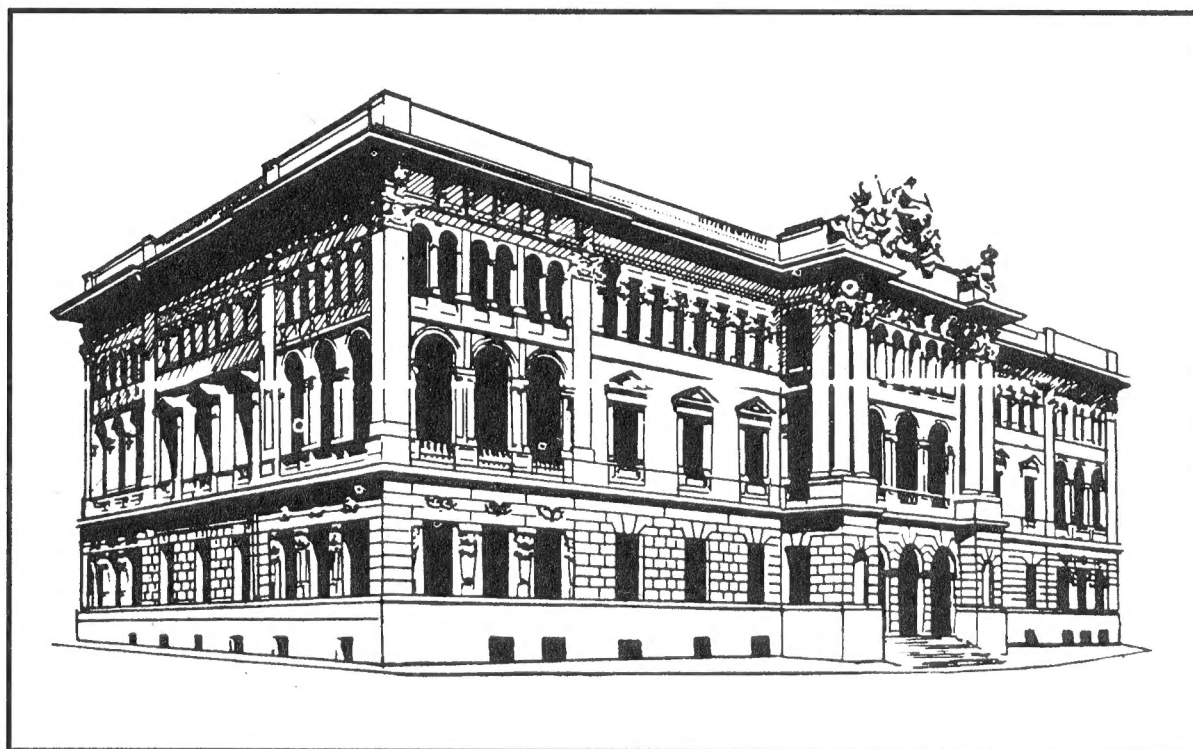


QH
7
G3X
NH

ANNALI DEL MUSEO CIVICO
DI
STORIA NATURALE
“GIACOMO DORIA”

PUBBLICATI PER CURA DI R. POGGI E F. PENATI



VOLUME 102



GENOVA
ERREDI GRAFICHE EDITORIALI
2010

MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE

« GIACOMO DORIA »

VIA BRIGATA LIGURIA, 9 - 16121 GENOVA

PERSONALE SCIENTIFICO

Direttore - Dr. ROBERTO POGGI

Conservatori - Dr. GIULIANO DORIA

Dr. FABIO PENATI

Dr.ssa MARIA LUISA TAVANO

CONSERVATORI ONORARI

Dr.ssa GIANNA ARBOCCO - Zoologia

Dr.ssa LILIA CAPOCACCIA - Zoologia

Prof. MARIO GALLI - Mineralogia

Dr. ENRICO GALLO - Entomologia

Sig. CARLO GALUPPO - Ornitologia

Prof. SALVATORE GENTILE - Botanica

Gli articoli pubblicati sugli *Annali del Museo Civico di Storia Naturale* “Giacomo Doria” sono citati e recensiti sui principali repertori bibliografici, tra cui: Zoological Record, BIOSIS Previews, Biological Abstracts, Abstracts of Entomology, CAB Abstracts, Review of Agricultural Entomology, Review of Medical and Veterinary Entomology.

The papers published in the *Annali del Museo Civico di Storia Naturale* “Giacomo Doria” are abstracted and indexed in the main bibliographic records, such as: Zoological Record, BIOSIS Previews, Biological Abstracts, Abstracts of Entomology, CAB Abstracts, Review of Agricultural Entomology, Review of Medical and Veterinary Entomology.

Si vedano nella 3^a pagina di copertina le norme per gli Autori

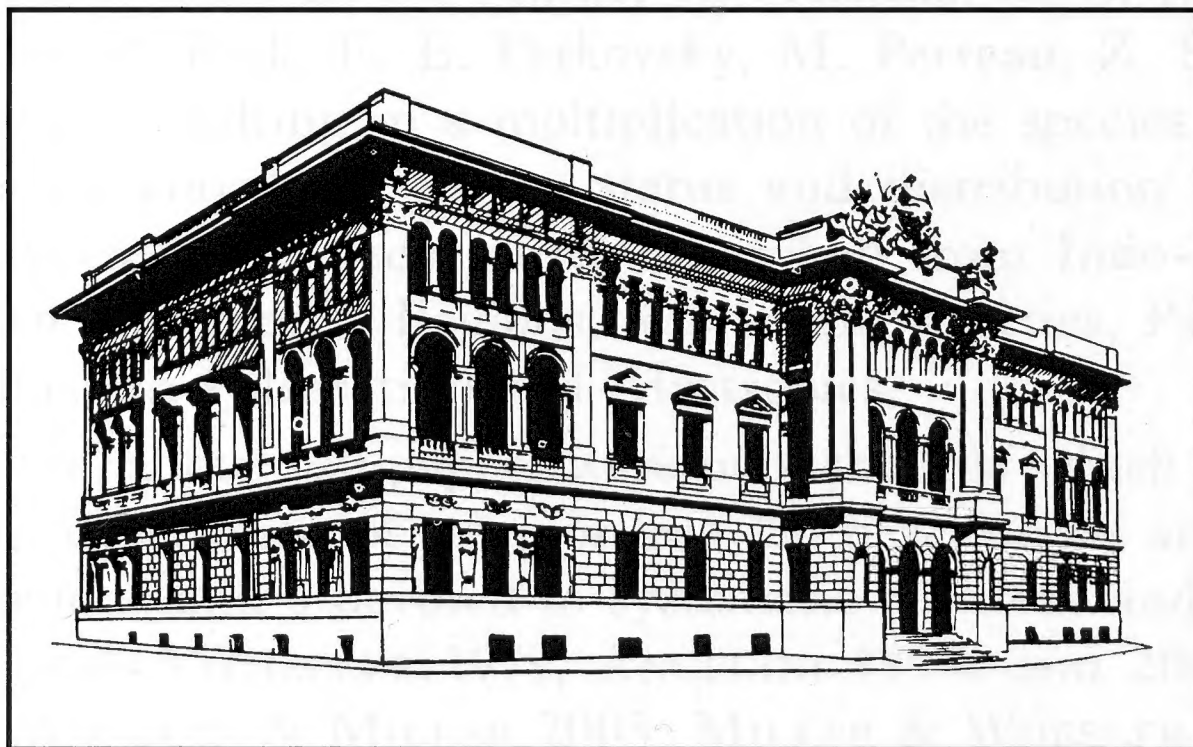
ANNALI DEL MUSEO CIVICO
DI
STORIA NATURALE
“GIACOMO DORIA”

Volume 102

ANNALI DEL MUSEO CIVICO
DI
STORIA NATURALE

“GIACOMO DORIA”

PUBBLICATI PER CURA DI R. POGGI E F. PENATI



VOLUME 102

GENOVA
ERREDI GRAFICHE EDITORIALI
2010

FERNANDO ANGELINI *

WORLD CATALOGUE OF THE TRIBE AGATHIDIINI
(COLEOPTERA, LEIODIDAE, LEIODINAE)

INTRODUCTION

During the last 30 years, the tribe Agathidiini Westwood, 1838 has been the subject of many taxonomic studies and catalogues (by F. Angelini, J. Cooter, L. De Marzo, H. Hoshina, K. B. Miller, A. F. Newton, S. B. Peck, E. E. Perkovsky, M. Perreau, Z. Švec and Q. D. Wheeler) resulting in a multiplication of the species number and in a better knowledge of the status and distribution of many taxa. New species have been mostly described from Indo-Malayan and Northern Neotropical Regions, less from Nearctics, Palearctics (especially Eastern Palearctics) and Afrotropics.

Meanwhile, about 220 papers were published, of which over 110 including the description of more or less 760 new species and 7 new genera/subgenera, and 6 devoted to systematic revisions and geographical catalogues (WHEELER 1979, ANGELINI 1995c and 2004, PERREAU 2004, WHEELER & MILLER 2005, MILLER & WHEELER 2005b).

Nowadays, in my opinion the knowledge of world Agathidiini is quite satisfactory. Furthermore, I presume that in future new species will be described mainly from Northern Neotropics, from some area of Indo-Malayan Region and from Eastern Palearctics, with a likely 10-15% increase to the present total number. Currently, I think that more studies are still necessary only for a better interpretation of Indo-Malayan and Eastern Palearctic species ascribed to the genus *Anisotoma* and Indo-Malayan species of the genera *Cryptoplastus* and *Stetholiodes*.

* Via De Reggio, 142 - 72021 Francavilla Fontana (Brindisi), Italy.
E-mail: angelini.fernando@tele2.it

Taking in account what has been published during the last 30 years, I regard as necessary (and I am supported in my opinion by epistolary contacts with the above named colleagues) to publish a world catalogue.

NOMENCLATORIAL NOTES AND STRUCTURE OF THE CATALOGUE

Until January 1st, 2010 the total number of Agathidiini stood at 945 species/subspecies (Table 1).

Taxa are listed in the catalogue in alphabetical order; as literature and distributional data have already been published for most species, only essential data are listed here, viz.: author, year and page of description, type locality, type depository (the first abbreviation/coden refers to the depository where the holotype -and often paratypes as well- is housed; further abbreviations, if present, paratypes' depository) and distribution.

Terms and boundaries of the geographical regions are those defined by ANGELINI (2004: 137) and LÖBL & SMETANA (2004), particularly for Europe (including European Russia), Caucasus, Siberia and China.

In the References 512 titles are quoted; the catalogue lists 1.130 names: 13 valid genera (1 in "incertae tribus"), 6 generic names which are synonyms or preoccupied, 8 valid subgenera, 2 subgenera names considered synonyms, 945 valid species and subspecies (1 species in "incertae sedis" and 1 species in "incertae tribus"), 156 specific names which are synonyms, homonyms, nomina nuda or referred to renamed taxa.

Type depository is given for 933 valid and for 106 synonymized species. On the contrary, it remained unknown for the following 12 species: *Agathidium angusticolle* Reitter, 1898, *A. bescidicum* Reitter, 1885, *A. insulare* Portevin, 1928, *A. mexicanum* Hendrichs, 1979, *A. microps* Portevin, 1907, *A. oniscoides* Palisot de Beauvois, 1817, *A. simile* Reitter, 1898, *Amphicyllis globus* Fabricius, 1792, *Anisotoma confusa* Horn, 1880, *A. nigripennis* Reitter, 1884, *Cyrtoplastus irregularis* Reitter, 1898 and *C. successor* Reitter, 1898.

The species *Anisotoma nigripennis* Reitter, 1884 and the genus *Cainosternum* Notman, 1921 are placed respectively in "incertae sedis" and "incertae tribus".

Tab. 1 - Distribution of the species and subspecies of the Tribe Agathidiini. Palearctic and Indo-Malayan species of the genus *Agathidium* are grouped by subgenera. The specialists of Nearctic and northern Neotropical fauna have not adopted this treatment. The totals in the various columns do not correspond with the aggregate for each genus/subgenus because some species are present in two regions.

Taxa \ Region	northern neotropical	nearctic	palaearctic	oriental	afrotropical	northeastern australian	Total
<i>Afroagathidium</i>				3	3		6
<i>Agathidium</i>	41	59	274	439		1	800
subg. <i>Agathidium</i>			137	240			370
subg. <i>Chaetoceble</i>			1				1
subg. <i>Cyphoceble</i>			20	5			25
subg. <i>Euryceble</i>				6		1	7
subg. <i>Macroceble</i>			14	47			61
subg. <i>Microceble</i>			5	117			121
subg. <i>Neoceble</i>			98	24			115
<i>Agathidium</i> north. Neotropical reg.	41						41
<i>Agathidium</i> Nearctic region		59					59
<i>Amphicyllis</i>			2				2
<i>Anisotoma</i>	15	15	22	8			55
<i>Besuchetionella</i>			3	17			20
<i>Cyrtoplastus</i>			11	5			16
<i>Decuria</i>	1		1	1			2
<i>Gelae</i>	5	3					8
<i>Liodopria</i>			2	8			10
<i>Pseudoagathidium</i>				1	9		10
<i>Sphaeroliodes</i>			1	1			2
<i>Stetholiodes</i>		1	5	8			14
Total	62	78	322	488	12	1	945

Moreover, the following new synonyms are established:

- Agathidium festivum* Betta, 1847 = **n. syn.** of *Agathidium nigripenne* (Fabricius, 1792);
- Anisotoma graminis* (Gistel, 1857) = **n. syn.** of *Anisotoma humeralis* (Fabricius, 1792);
- Anisotoma lucifuga* (Gistel, 1857) = **n. syn.** of *Anisotoma orbicularis* (Herbst, 1791).

The type of *Agathidium pallidum* Say, 1824 is lost or destroyed (ORD 1859, MAWDSLEY 1993); then the name was doubtfully associated with *Hydnobius matthewsii* Crotch, 1874 by HORN (1880: 281) and by HATCH (1929b: 11). Nevertheless, in my opinion the description given by SAY (1824: 91) is sufficiently clear to assume that the type was not referable to *Hydnobius matthewsii* (now *Macrohydnobius*), a species belonging to the tribe Sogdini. Then, I think that Say's species really belongs to Agathidiini. Its type locality was reported as "Engineer Cantonment", which was the winter encampment of the 1819-20 Expedition, led by Major Stephen H. Long, to explore the southern Rocky Mountains (BEIDLEMAN 1986). Archaeological investigations, carried out by the Nebraska State Historical Society, established the site of the encampment on the bank of the Missouri River, a few miles north of present-day Omaha (CARLSON *et al.* 2004, PECK & COOK 2009).

ANGELINI & PECK (2000) presented a phylogenetic study of generic relationships, which was criticized, but without any improvements, by MILLER & WHEELER (2005b).

Abbreviations follow ARNETT & SAMUELSON (1986) and EVENHUIS (2009). For type depository non reported by them, new abbreviations are given.

ADC-MSNG	A. Doderò Collection in Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", Genoa, Italy
AMNH	American Museum of Natural History, New York, New York, USA
APC	A. Pütz Collection, Eisenhüttenstadt, Germany
ASC	A. Smetana Collection, Ottawa, Canada
BMNH	The Natural History Museum, London, Great Britain
CAS	California Academy of Sciences, Department of Entomology, San Francisco, California, USA
CCC	C. Carlton Collection, Fayetteville, USA
CMNC	Canadian Museum of Nature, Ottawa, Canada
CMNH USA	Carnegie Museum of Natural History, Pittsburgh, Pennsylvania, USA
CNCI	Canadian National Collection of Insects, Ottawa, Canada
CNUIC	Chungnam National University, Insect Collection, Daejeon, Korea
CUIC	Cornell University Insect Collection, Ithaca, New York, USA
DBC	D. Boukal Collection, Ceske Budejovice, Czech Republic
DENH	University of New Hampshire, Entomological Museum, Durham, New Hampshire, USA
DIE	Deutsches Entomologisches Institut im ZALF, Müncheberg, Germany

EEPC	E. E. Perkovsky Collection, Kiev, Ukraine
EMEC	University of California, Essig Museum of Entomology, Berkeley, California, USA
EUMJ	Ehime University, College of Agriculture, Matsuyama, Japan
FAC-MSNG	F. Angelini Collection in Museo Civico di Storia Naturale “G. Doria”, Genoa, Italy
FGAC	F. G. Andrews Collection, CDFA Plant Pest Diagnostics Center, Sacramento, California, USA
FMC	F. Montemurro Collection, Taranto, Italy
FMNH	Field Museum of Natural History, Chicago, Illinois, USA
FSCA	Florida State Collection of Arthropods, Gainesville, Florida, USA
GIC	G. Israelson Collection, Lund, Sweden
HDC	H. Daffner Collection, Echting, Germany
HFC	H. Franz Collection, now in Naturhistorisches Museum, Vienna, Austria
HNHM	Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungary
IBV	Institut of Biology, Vladivostok, Russia
IRSNB	Institut Royal des Sciences Naturelles, Bruxelles, Belgium
IZCAS	Chinese Academy of Sciences, Institute of Zoology, Beijing, China
JCC	J. Cooter Collection, Hereford, Great Britain
JKC	J. Klapperich Collection, Bonn, Germany
JLCC	J. L. Carr Collection, Calgary, Canada
JRAC	J. R. A. Baranowski Collection, University of Lund, Lund, Sweden.
JRC	J. Růžicka Collection, Prague, Czech Republic
JSC	J. Schneider Collection, Prague, Czech Republic
JSCC	J. Schuh Collection, Klamath Falls, Oregon, USA
KSIC	K. Stephan Collection, Red Oak, Oklahoma, USA
KUEC	Kyushu University, Faculty of Agriculture, Fukuoka, Japan
MCZ	Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA
MGHNL	Musée Guymet d’Histoire Naturelle, Lyon, France
MHNG	Muséum d’Histoire Naturelle, Geneva, Switzerland
MNHAH	Museum of Nature and Human Activities, Hyôgo, Japan
MNHN	Muséum National d’Histoire Naturelle, Paris, France
MRAC	Musée Royal de l’Afrique centrale, Tervuren, Belgium
MRSNT	Museo Regionale di Scienze Naturali, Turin, Italy
MSC	M. Schülke Collection, Berlin, Germany
MSNG	Museo Civico di Storia Naturale “G. Doria”, Genoa, Italy
MSNM	Museo Civico di Storia Naturale, Milan, Italy
MSNV	Museo Civico di Storia Naturale, Verona, Italy
MTEC	Montana State University, Department of Entomology, Bozeman, Montana, USA
MZHF	Finnish Museum of Natural History, Zoological Museum, Helsinki, Finland

MZLU	Museum of Zoology and Entomology, Lund University, Lund, Sweden
MZPW	Polish Academy of Science, Museum of the Institute of Zoology, Warszawa, Poland
MZUB	Museo di Zoologia dell'Università, Bologna, Italy
MZUL	Museo di Zoologia dell'Università "La Sapienza", Rome, Italy
NHMB	Naturhistorisches Museum, Basel, Switzerland
NHMW	Naturhistorisches Museum, Vienna, Austria
NHRS	Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, Sweden
NMAG	Naturhistorisches Museum, Augsburg, Germany
NMNS	National Museum of Natural Science, Taichung, Taiwan
NMPC	National Museum of Natural History, Prague, Czech Republic
OSUC	Ohio State University, Department of Entomology, Columbus, Ohio, USA
OSUO	Oregon State University, Entomological Museum, Corvallis, Oregon, USA
QDWC	Quentin D. Wheeler Collection, Department of Entomology, Cornell University, Ithaca, New York, USA
RMNH	Nationaal Natuurhistorische Museum, Leiden, The Netherlands
SBPC	S. B. Peck Collection, Carleton University, Department of Biology, Ottawa, Canada
SIIS	Staten Island Institute of Arts and Sciences, Staten Island, New York, USA
SIZK	Schmaulhausen Institute of the Zoology, Ukrainian Academy of Sciences, Kiev, Ukraine
SMNS	Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart, Germany
SNMC	Slovenské Národné Múzeum, Bratislava, Slovak Republic
TMAG	Tasmanian Museum & Art Gallery, Hobart, Tasmania, Australia
TMSA	Transvaal Museum, Pretoria, Gauteng, Republic of South Africa
TULE	Tokyo University of Agriculture & Technology, Tokyo, Japan
UAIC	University of Arizona, Tucson, Arizona, USA
UCR	University of Charkov, Russia
USNM	United States National Museum, Washington, D. C., USA
UZIU	Universitets Zoologiska Institut, Uppsala, Sweden
WSUC	M. T. James Entomological Collection, Washington State University, Pullman, Washington, USA
YHC	Y. Hirano Collection, Matsuyama, Japan
ZMAS	Zoological Museum, Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia
ZMJU	Jagiellonian University, Zoological Museum, Krakow, Poland
ZMUB	Zoologisches Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin, Germany
ZMUC	University of Copenhagen, Zoological Museum, København, Denmark
ZMUM	Zoological Museum, University of Moscow, Moscow, Russia

ZSC Z. Švec Collection, Prague, Czech Republic
 ZSMC Zoologisches Staatssammlung, Munich, Germany

Other Abbreviations:

Distr.: Distribution

Type/Lectotype dep.: Type/s/Lectotype deposited in

Type loc.: Type locality

CATALOGUE

Tribe Agathidiini Westwood, 1838 (Anisotomini)

Agathidiidae Westwood, 1838: 10. Type genus: *Agathidium* Illiger, 1798 (= *Agathidium* Panzer, 1797).

Anisotomidae Stephens, 1828: 99. Type genus: *Anisotoma* Panzer, 1797

Distr.: North Neotropical, Holartic, Afrotropical, Oriental and northeast Australiasian regions (932 species and 13 subspecies).

Genus *Afroagathidium* Angelini & Peck, 1984: 422. Type species: *Afroagathidium capense* Angelini & Peck, 1984 (original designation).

Distr.: Afrotropical and Oriental regions (6 species).

capense Angelini & Peck, 1984: 422. Type loc.: Republic of South Africa, Cape prov., Stormsrivier, Goesabos. Type dep.: TMSA, FAC-MSNG, SBPC.

Distr.: Republic of South Africa (Cape prov., Natal and north Transvaal).

kaszabi Angelini & De Marzo, 1984f: 21. Type loc.: Ghana, Ashanti reg., Bibiri forest. Type dep.: HNHM.

Distr.: Ghana.

orientale Angelini & De Marzo, 1984c: 46. Type loc.: Taiwan, Fenchihu. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Taiwan.

pecki Angelini, 2000a: 308. Type loc.: Vietnam, Tuyen Quang prov., Na Hang reserve. Type dep.: SBPC, FAC-MSNG.

Distr.: Vietnam.

sarawakense Angelini & Cooter, 1985: 125. Type loc.: Malaysia, Sarawak, Gunung Mulu. Type dep.: BMNH.

Distr.: Malaysia (Sarawak).

zairense Angelini & De Marzo, 1985c: 77. Type loc.: Zaire, Kivu, Sabinyo. Type dep.: MRAC, FAC-MSNG.

Distr.: Republic Democratic of Congo (Zaire).

Genus *Agathidium* Panzer, 1797: 13. Type species: *Volvoxis globosa* Kugelann, 1794 (referred to *Tetratoma globosa* Herbst, 1791) (= *Silpha seminulum* Linnaeus, 1758, monotypy). NOMEN PROTECTUM.

Volvoxis Kugelann, 1794: 535. Type species: *Tetratoma globosa* Herbst, 1791 (= *Silpha seminulum* Linnaeus, 1758), not preoccupied by *Volvox* Linnaeus, 1758, Chlorophyta. NOMEN OBLITUM. Distr.: North Neotropical, Holartic and Oriental regions (789 species and 11 subspecies).

Subgenus *Agathidium* Panzer, 1797: 13. Type species: *Volvoxis globosa* Kugelann, 1794 (referred to *Tetratoma globosa* Herbst, 1791) (= *Silpha seminulum* Linnaeus, 1758), monotypy.

Distr.: Palaearctic and Oriental region (364 species and 6 subspecies).

acuminatum Angelini & De Marzo, 1986c: 840. Type loc.: Nepal, Sankhuwasawa distr., Kosi prov., NE Kuwapani. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.

Distr.: Nepal.

acuticorne Angelini, 2002a: 360. Type loc.: China, Sichuan, Emei Shan, Wannian. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.

Distr.: China (Sichuan).

acutum Angelini, 2000b: 136. Type loc.: China, Yunnan, Lijiang. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: China (Yunnan).

aeratum Angelini, 2000c: 40. Type loc.: Thailand, Hot. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Thailand.

- agostii* Angelini & De Marzo, 1993: 437. Type loc.: Indonesia, Java, Cibodas Bot. Garden, near Cipanas, 50 Km east from Bogor. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Indonesia (Java).
- aikanae aikanae* Hoshina, 1998a: 147. Type loc.: Japan, Ryukyus, Kagoshima Pref., Tokunoshima Is., Mt. Tanpatsu. Type dep.: KUEC. Distr.: Japan (Ryukyus).
- aikanae hizenense* Hoshina, 1999c: 250. Type loc.: Japan, Kyushu, Saga pref., Mt. Mifune. Type dep.: KUEC. Distr.: Japan (Kyushu).
- alatum alatum* Angelini & De Marzo, 1981c: 209. Type loc.: Nepal, Jumla reg., Dzunda Khola valley. Type dep.: HFC, FAC-MSNG, JCC. Distr.: India (Uttar Pradesh), Nepal.
- alatum heishuiense* Angelini & Švec, 1994: 14. Type loc.: China, Yunnan, Heishu, 35 Km N Lijiang. Type dep.: ZSC, FAC-MSNG. Distr.: China (Yunnan, Sichuan).
- alesi* Angelini & De Marzo, 1998a: 131. Type loc.: Taiwan, Kaohsiung Hsien, str. Peinantashan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS. Distr.: Taiwan.
- algiricum* Brisout de Barneville, 1872: 173. Type loc.: Algeria, Bone (= Annaba). Lectotype dep.: MNHN.
rambousekianum Hlisnikovsky, *in litt.*, from Algeria, Edough, in NMPC. (*nomen nudum*, recorded by ANGELINI 1995: 431). Distr.: Algeria, Tunisia, ? Morocco.
- alicantense* Angelini & De Marzo, 1981b: 133. Type loc.: Spain, Alicante, Rates Hill. Type dep.: HFC, FAC-MSNG. Distr.: Spain.
- alpestre* Angelini & De Marzo, 1995a: 223. Type loc.: Taiwan, Nantou Hsien, Yushan, Pai-Yun Hut. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS. Distr.: Taiwan.
- amamiense* Hoshina, 1998a: 145. Type loc.: Japan, Ryukyus, Amami-Oshima Is., Chuo-rindo. Type dep.: KUEC. Distr.: Japan (Ryukyus).

- anatolicum* Angelini & De Marzo, 1983c: 84. Type loc.: Turkey, Isparta, Egridir-Candir. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Turkey.
- angustatum* Angelini & De Marzo, 1995a: 219. Type loc.: Taiwan, Taichung Hsien, Hsuehshan near Hsuehshan Tun-Feng. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS
Distr.: Taiwan
- anmashanense* Angelini & De Marzo, 1995a: 228. Type loc.: Taiwan, Taichung Hsien, Anmashan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS
Distr.: Taiwan
- antiochense* Angelini & De Marzo, 1983c: 82. Type loc.: Turkey, Antakya, Yesilkent. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG
Distr.: Turkey.
- apocryphum* Angelini, 1992a: 206. Type loc.: Thailand, Mae Hong Son prov., 20 Km east Pai. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Thailand.
- apterum* Angelini & De Marzo, 1981c: 232. Type loc.: India, Darjeeling, Chim-Khona. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG.
Distr.: India (Darjeeling), Nepal.
- armatum* Angelini, 1999a: 916. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Xiling. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- asphaltinum* Angelini & De Marzo, 1995a: 245. Type loc.: Taiwan, Kaohsiung Hsien, Tengchih. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.
- assingi* Angelini, 2002a: 361. Type loc.: Spain, Andalusia, Sierra de Bermeja. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Spain (Andalusia).
- atrum* Paykull, 1798: 67 (*Sphaeridium*). Type loc.: Sweden, Westrogothia. Lectotype dep.: NHRS.
- ruficolle* Fleischer, 1927: 88 (*ruccolle*, *lapsus calami* for *ruficolle*) (*atrum* a.). Type loc.: Czech republic. Type dep.: NMPC.
- rufipes* Stephens, 1832: 404. Type loc.: Great Britain, Edinburg. Type dep.: BMNH.
- rufobrunnea* Roubal, 1948: 45 (*atrum* f.). Type loc.: Bohemia, Kostelec. Type dep.: SNMC.

Distr.: Europe from Spain at Fennoscandia, European Russia, western and east Siberia, Far East (Kunashir Island), Balkans, Azerbaijan, Armenia, Georgia, Turkey.

ausobskyi Angelini & De Marzo, 1983a: 161. Type loc.: Nepal, Kaski distr., Dhumus. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

australe Guillebeau, 1893: 326. Type loc.: Algeria, Philippeville (= Skikda). Lectotype dep.: MNHN.

Distr.: Algeria, ? Tunisia.

badium Erichson, 1845: 98. Type loc.: Germany in the description, Europe the Lectotype. Lectotype dep.: ZMUB.

bodemeyeri Hlisnikovský, 1964: 164. Type loc.: Turkey, Sultan Dag. Type dep.: NMPC.

opuntiae Reitter, 1885a: 113. Type loc.: Greece, Corfù. Type dep.: HNHN.

Distr.: Europe from Portugal and France at Fennoscandia (not British Isles) and European Russia, at south in Sicily, Greece, Armenia, Azerbaijan, Georgia, Turkey, north Iran.

bagmaticum Angelini & De Marzo, 1985a: 52. Type loc.: Nepal, Yangri, Yangri river. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS. Distr.: Nepal.

barahbisense Angelini & De Marzo, 1985a: 51. Type loc.: Nepal, Yangri river at NE Barahbise. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Nepal, India (Himachal Pradesh).

bartolii Poggi, 1981: 154. Type loc.: Italy, Piemonte, Villar Pellice. Type dep.: MSNG. Distr.: Italy (Piemonte).

becvari Angelini & Švec, 1994: 16. Type loc.: China, Yunnan, Heishu, 35 Km N Lijiang. Type dep.: ZSC, FAC-MSNG. Distr.: China (Yunnan).

bidentatum Angelini & De Marzo, 1986c: 859. Type loc.: Nepal, Sankhuwasawa distr., Kosi prov., NE Kuwapani. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Nepal.

bivesciculatum Angelini & De Marzo, 1988b: 108. Type loc.: Japan, Shikoku, Mt. Ishizuchi. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Japan (Shikoku).

- bohemicum bohemicum* Reitter, 1885a: 113. Type loc.: Germany, Böhmer Wald. Type dep.: HNHM.
Distr.: Central and southern Germany, south Poland, Czech Republic, Slovakia, eastern Hungary, Austria, north east Italy, Slovenia, Croatia, Serbia, north Bulgaria, Ukraine (Hoverla = Goverla).
- bohemicum heyrovskyi* Hlisnikovský, 1964: 173. Type loc.: Italy, Trentino-A. Adige, Pergine. Type dep.: NMPC.
Distr.: Italy (Veneto, Trentino A. Adige).
- bohemicum rosai* Angelini & De Marzo, 1985d: 173. Type loc.: Italy, Lombardia, Bergamo, massiccio della Presolana, passo Manina. Type dep.: FAC-MSNG, MRSNT, JRC, MSNM, NHMW, MSNG.
Distr.: Italy (Lombardia).
- bowringi* Angelini & Cooter, 1999: 194. Type loc.: China, Hong Kong, New Territories. Type dep.: JCC.
Distr.: China (Hongkong).
- brahmano* Angelini & De Marzo, 1986a: 430. Type loc.: India, Assam, Manas. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: India (Assam), Nepal, Thailand.
- brignolii* Angelini & De Marzo, 1983c: 91. Type loc.: Turkey, Sinop, Dranaz Dag. Type dep.: MZUL, FAC-MSNG, MHNG, MRSNT, MSNV.
Distr.: Turkey.
- brunneipenne* Angelini & De Marzo, 1998b: 363. Type loc.: China, Hubei, Shennongjia. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Hubei, Shaanxi, Sichuan).
- brunneum* Angelini & De Marzo, 1981c: 233. Type loc.: Nepal, Goropani, Pokhara. Type dep.: HFC.
Distr.: India (Kashmir), Nepal.
- burckhardti* Angelini, 1989a: 587. Type loc.: Turkey, Artvin, Kaçkar Dag. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Turkey.
- bythinicum* Angelini & De Marzo, 1983c: 86. Type loc.: Turkey, Bolu, Abant. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Turkey.
- calvum* Angelini, 1992b: 172. Type loc.: Indonesia, Java, Maling. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Java).

- caovansungi* Angelini, 2000a: 309. Type loc.: Vietnam, Hoabinh.
Type dep.: FAC-MSNG, SBPC.
Distr.: Vietnam.
- cariniceps* Hisamitsu, 1956: 119. Type loc.: Japan, Shikoku, Iyo. Type dep.: EUMJ.
longicorne of Hlisnikovský, 1964: 120 (nec Portevin, 1908).
Distr.: Japan (Honshu and Shikoku).
- caspicum* Reitter, 1884a: 3. Type loc.: Azerbaijan, Lerik. Type dep.: HNHM.
Distr.: Ukraine (Crimea), south European Russia (Caucasus), ? Turkey, Azerbaijan, Georgia, north Iran.
- castaneum* Angelini & De Marzo, 1981c: 218. Type loc.: Nepal, Goropani, Pokhara. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- caucasicum* Reitter, 1885a: 111. Type loc.: Caucasus. Type dep.: HNHM.
Distr.: South European Russia (Caucasus), Georgia, Armenia, Turkey.
- celatum* Angelini & De Marzo, 1998b: 362. Type loc.: China, Hubei, Shennongjia. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Hubei).
- chalconotum* Angelini & De Marzo, 1995a: 219. Type loc.: Taiwan, Pingtung Hsien, Peitawushan near Kuai-Ku Hut. Type dep.: MHNG.
Distr.: Taiwan.
- chiaicum* Angelini & De Marzo, 1995a: 247. Type loc.: Taiwan, Chiaai Hsien, Yushan National Park, Mun-Li Cliff. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- chinense* Hlisnikovský, 1964: 144. Type loc.: China, Sichuan, Chung King. Type dep.: NMPC.
Distr.: China (Sichuan).
- cinereum* Angelini & De Marzo, 1981c: 276. Type loc.: Bhutan, Kharbandi. Type dep.: NHMB.
Distr.: Bhutan.
- circassicum* Reitter, 1888: 154. Type loc.: Russia, Carachaevo-Cherkessy. Type dep.: HNHM.

- laeticolor* Reitter, 1888: 155 (*circassicum* var.). Type loc.: Russia, Carachaevo-Cherkessy. Type dep.: HNHM.
Distr.: Ukraine (Crimea), south European Russia (Caucasus), Georgia.
- circumflexum* Angelini & De Marzo, 1981c: 259. Type loc.: Nepal, Shermathang, Helambu. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- cloueti* Guillebeau 1896b: 244. Type loc.: Algeria, Medjez-Amar in the description, Constantine the Lectotype. Lectotype dep.: MNHN.
rubicula Hlisnikovský, 1964: 198 (*cloueti* f.). Type loc.: Algeria, Edough. Type dep.: MNHN.
Distr.: Algeria, Tunisia, not Spain and France (Perreau, 2004: 182)
- collinsi* Angelini & Cooter, 1985: 127. Type loc.: Malaysia, Sarawak, Gunung Mulu National Park. Type dep.: BMNH, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sarawak).
- comptum* Angelini & De Marzo, 1995a: 227. Type loc.: Taiwan, Nantou Hsien, Yushan National Park, Mun-Li Cliff. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- concolor* Angelini & De Marzo, 1981c: 246. Type loc.: Nepal, Jumla reg., Dzunda Khola valley near Talphi. Type dep.: HFC.
Distr.: Nepal.
- confluens* Angelini & De Marzo, 1986c: 847. Type loc.: Nepal, Parbat distr., Gandaki prov., north Goropani. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- connexum* Angelini, 1999b: 174. Type loc.: Nepal, Jumla reg., Dzunda Khola Tal near Talphi. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- consimile* Angelini, 2000b: 130. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Emei. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- consersum* Angelini & De Marzo, 1986c: 841. Type loc.: Nepal, Sankhuwasawa distr., Kosi prov., crest a NE of Mangmaya. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: Nepal.

- coreanum* Angelini, 1992c: 432. Type loc.: South Korea, Mt. Kayasan. Type dep.: MHNG.
Distr.: South Korea.
- cottarellii* Angelini & De Marzo, 1983c: 69. Type loc.: Turkey, Kastamonu, Ilgaz dag. Type dep.: MZUL.
Distr.: Turkey.
- crassicorne* Portevin, 1908: 24. Type loc.: Japan, Honshu, Tokyo. Type dep.: MNHN.
- galloisi* Portevin, 1927: 91. Type loc.: Japan, Honshu, Tokyo, Chuzenji. Type dep.: MNHN.
- ojamanum* Hlisnikovský, 1964: 143. Type loc.: Japan, Oyama. Type dep.: BMNH.
Distr.: Japan (Honshu and Shikoku), North and South Korea.
- crassum* Angelini & De Marzo, 1981c: 280. Type loc.: India, Darjeeling, Lopchu-Ghum. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG.
Distr.: India (Darjeeling), Nepal.
- curtum* Angelini & De Marzo, 1994: 31. Type loc.: Nepal, Kathmandu distr., Sheopuri. Type dep.: SMNS.
Distr.: Nepal.
- daamsae* Angelini & De Marzo, 1987b: 459. Type loc.: Nepal, Terhathum distr., Kosi prov., Tinjura Dara. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- dargharicum* Angelini & De Marzo, 1981c: 220. Type loc.: Nepal, Jumla, M.ti Darghari near Maharigaon. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- darjeelingense* Angelini & De Marzo, 1981c: 282. Type loc.: India, Darjeeling. Type dep.: NHMB.
Distr.: India (Darjeeling).
- delicatulum* Angelini & De Marzo, 1998a: 130. Type loc.: Taiwan, Kaohsiung Hsien, Peinantashan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- demarzoi* Angelini in Hlisnikovský & Angelini, 1983: 392. Type loc.: Algeria, Alger. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Algeria.

- dentatum dentatum* Mulsant & Rey, 1861: 123. Type loc.: France, Grande-Chartreuse. Lectotype dep.: MGHNL.
- subflavum* Hlisnikovský, 1964: 182 (*dentatum* f.). Type loc.: France, Alpes Maritimes, St. Martin, Vesubia. Type dep.: NMPC.
Distr.: France, Germany, Austria, Liechtenstein, Switzerland, Italy, Slovenia, Albania, ? Bulgaria, ? Czech Republic, ? Poland.
- dentatum devillei* Hlisnikovský, 1964: 182. Type loc.: France, Alpes Maritimes, Le Farguet bei L'Authion (nec Authin). Type dep.: NMPC.
Distr.: France (Alpes Maritimes), northwest Italy.
- denticulatum* Hlisnikovský, 1972b: 837. Type loc.: Turkey, Osmaniye, Zorhum. Type dep.: MHNG.
Distr.: South European Russia (Caucasus), Turkey, Syria, Lebanon, Israel, north Iran.
- deoralicum* Angelini & De Marzo, 1994: 16. Type loc.: Nepal, Taplejung distr., under Simbua Khola valley. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- detritum* Angelini & De Marzo, 1994: 19. Type loc.: Nepal, Sankhua Sabha distr., Thudam. Type dep.: SMNS.
Distr.: Nepal.
- dinguaricum* Angelini & De Marzo, 1981c: 248. Type loc.: Nepal, Dinguari Khola valley near Trisuli Basar. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- discretum* Angelini & De Marzo, 1995a: 212. Type loc.: Taiwan, Pingtung Hsien, Kuai-Ku Hut. Type dep.: MHNG.
Distr.: Taiwan.
- distinguendum* Angelini & De Marzo, 1995a: 202. Type loc.: Taiwan, Kaohsiung Hsien, Tengchih. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- dobaticum* Angelini & De Marzo, 1985a: 62. Type loc.: Nepal, Dobate river at NE Barahbise. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, JCC, SMNS.
Distr.: Nepal.
- ducentesium* Angelini & De Marzo, 1989b: 461. Type loc.: Thailand, Chiang Mai prov., Doi Inthanon. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Thailand.

- edoughense* Portevin, 1914: 198. Type loc.: Tunisia, Belif near Cap Negro. Neotype dep.: NMPC.
Distr.: Algeria, Tunisia.
- egregium* Angelini & De Marzo, 1995a: 228. Type loc.: Taiwan, Hualien Hsien, Taroko National Park, Nanhushi Hut. Type dep.: MHNG.
Distr.: Taiwan.
- eremita* Angelini & De Marzo, 1981c: 286. Type loc.: India, Darjeeling, Lopchu-Ghum. Type dep.: NHMB.
Distr.: India (Darjeeling).
- escorialense* Brisout de Barneville, 1872: 176. Type loc.: Spain, Escorial. Lectotype dep.: MNHN.
Distr.: Spain, Portugal.
- excelsum* Angelini & De Marzo, 1994: 25. Type loc.: Nepal, Panchtar distr., Dhorpar Kharka. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- exoletum* Angelini & De Marzo, 1995a: 236. Type loc.: Taiwan, Pingtung Hsien, Peitawushan near Kuai-Ku Hut. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.
- fallax* Angelini & De Marzo, 1981c: 241. Type loc.: India, Darjeeling, Chim-Khona. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG.
Distr.: India (Darjeeling), Nepal.
- familiare* Angelini & De Marzo, 1995a: 203. Type loc.: Taiwan, Chiai Hsien, Yushan National Park, Mun-Li Cliff. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- fenestratum* Angelini & De Marzo, 1995a: 243. Type loc.: Taiwan, Chiai Hsien, Yushan National Park, Mun-Li Cliff. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- fernandoi* Perkovsky, 1991a: 84. Type loc.: Georgia, Adzartsy, Kintrish. Type dep.: SIZK.
Distr.: Georgia (Adzartsy).
- formosum* Angelini & De Marzo, 1984c: 32. Type loc.: Taiwan, Fenchihu. Type dep.: MSNV, FAC-MSNG.
Distr.: Thailand and Taiwan.

fornicatum Hlisnikovský, 1964: 228. Type loc.: Japan, Kyushu, Nagasaki. Type dep.: BMNH.

Distr.: Japan (Kyushu).

francae Angelini & De Marzo, 1981c: 224. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Phulcoki. Type dep.: HFC, FAC-MSNG, HFC, NHMB.

Distr.: Nepal.

franzi Angelini & De Marzo, 1981c: 260. Type loc.: Nepal, Kali-Gandaki valley between Lete and Ghasa. Type dep.: HFC, FAC-MSNG, NHMB.

Distr.: Nepal.

fukiense Angelini & De Marzo, 1984c: 33. Type loc.: China, Fujian, Kuatun. Type dep.: FAC-MSNG.

fujianense Angelini, 2004: 428 (unjustified emendation).

Distr.: China (Fujian).

fujisakiae Hoshina, 1998a: 149. Type loc.: Japan, Ryukyus, Okinawa Is., Mt. Yonahadake. Type dep.: KUEC.

Distr.: Japan (Ryukyus).

fulgens Angelini & De Marzo, 1985a: 57. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Phulcoki. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

fuliginosum Angelini & De Marzo, 1995a: 221. Type loc.: Taiwan, Pingtung Hsien, Peitawushan, Kuai-Ku Hut. Type dep.: MHNG.

Distr.: Taiwan.

fulungense Angelini & De Marzo, 1981c: 236. Type loc.: Nepal, Fulung. Type dep.: HFC, FAC-MSNG, HFC, NHMB.

Distr.: India (Himachal Pradesh), Nepal.

fulvum Angelini & De Marzo, 1981c: 283. Type loc.: Nepal, between Mulkharka and Tare Pati. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

furcatum Angelini & De Marzo, 1995a: 225. Type loc.: Taiwan, Kaohsiung Hsien, Tengchih. Type dep.: MHNG.

Distr.: Taiwan.

fuscum Angelini & De Marzo, 1995a: 238. Type loc.: Taiwan, Taoyuan Hsien, Takuanshan For. Type dep.: MHNG.

Distr.: Taiwan.

- garhwalense* Angelini & De Marzo, 1983b: 158. Type loc.: India, Garhwal, Chaubattia. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG.
Distr.: India (Uttar Pradesh: Garhwal; Tamil Nadu).
- garrattii* Angelini & Cooter, 1999: 196. Type loc.: China, Zhejiang, Lin'an County, Tianmu Shan. Type dep.: JCC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Zhejiang).
- giganteum* Angelini & Švec, 2000: 137. Type loc.: China, Sichuan, Daxue Shan, Hailuoguo Glacier Park. Type dep.: APC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- glabricolle* Angelini & De Marzo, 1995a: 206. Type loc.: Taiwan, Taichung Hsien, Anmashan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.
- glaciale* Angelini & De Marzo, 1981c: 235. Type loc.: Nepal, Jumla reg., Hill Dampa near Chauta. Type dep.: HFC, FAC-MSNG, NHMB.
Distr.: Nepal.
- gonggaense* Angelini & De Marzo, 1998b: 357. Type loc.: China, Sichuan, Gongga Shan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- goropanicum* Angelini & De Marzo, 1981c: 251. Type loc.: Nepal, Goropani, Pokhara. Type dep.: HFC, FAC-MSNG, NHMB.
Distr.: Nepal.
- grandicolle* Angelini, 2000b: 141. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Emei. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- gratiosum* Angelini & Švec, 1995: 513. Type loc.: China, Yunnan, Heishui, 35 Km N Lijiang. Type dep.: ZSC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Yunnan).
- griseum* Angelini, 2000b: 146. Type loc.: Taiwan, Fenchihu. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.
- grossum* Angelini, 2000b: 145. Type loc.: Taiwan, Fenchihu. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.
- guagir* Angelini & De Marzo, 1986b: 596. Type loc.: Pakistan, Swat, Miandam. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: Pakistan.

- gulmargense* Angelini & De Marzo, 1981c: 211. Type loc.: India, Kashmir, Gulmarg. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG, HFC.
Distr.: India (Kashmir).
- gurka* Angelini & De Marzo, 1981c: 284. Type loc.: Nepal, Dampel-
lek near Jumla. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- gutianense* Angelini & Cooter, 1999: 204. Type loc.: China, Guan-
dong, Gutian. Type dep.: JCC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Guandong).
- hamanni* Angelini & De Marzo, 1981c: 240. Type loc.: Nepal, Jumla
reg., Dzunda Khola valley near Talphi. Type dep.: HFC, FAC-
MSNG.
Distr.: Nepal.
- hani* Angelini, 1999a: 918. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Xiling.
Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- harmandi* Portevin, 1905: 423. Type loc.: India, Sikkim. Type dep.:
MNHN.
Distr.: India (Sikkim, Darjeeling).
- herberti* Angelini, 2002a: 345. Type loc.: Nepal, Jumla reg., Dzunda
Khola Tal near Talphi. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- himalayanum* Angelini & De Marzo, 1981c: 213. Type loc.: Nepal,
Jumla, M.ti Darghari near Maharigaon. Type dep.: HFC.
Distr.: Nepal.
- hlisnikovskyi* Angelini & De Marzo, 1984c: 31. Type loc.: Malaysia,
Malaya, Penang. Type dep.: NMPC.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- hoabinhense* Angelini, 2000c: 44. Type loc.: Vietnam, Hoabinh.
Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Vietnam.
- honestum* Angelini & De Marzo, 1995a: 208. Type loc.: Taiwan, Ping-
tung Hsien, Peitawushan, Kuai-Ku-Hut. Type dep.: MHNG,
FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- hoshinai* Angelini, 2002a: 365. Type loc.: China, Sichuan, Ganzi
Tibet Aut. Pref., Kanding Co., Daxue Shan. Type dep.: MSC,
FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).

- huaense* Angelini & De Marzo, 1998b: 362. Type loc.: China, Shaanxi, Mt. Hua. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Shaanxi).
- huangganshanicum* Angelini & Cooter, 2003: 10. Type loc.: China, Jiangxi, Wuyi Shan, Huangganshan. Type dep.: IZCAS, JCC.
Distr.: China (Jiangxi).
- hubeicum* Angelini & Cooter, 2003: 15. Type loc.: China, Hubei, Shennongjia, Guanmenshan. Type dep.: IZCAS.
Distr.: China (Hubei).
- ilamense* Angelini & De Marzo, 1983a: 159. Type loc.: Nepal, Ilam distr., Gitang Khola valley. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- ilvense* Angelini & De Marzo, 1989b: 463. Type loc.: Thailand, Chiang Mai prov., Doi Suthep. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Thailand.
- imitator* Angelini & De Marzo, 1994: 24. Type loc.: Nepal, Taplejung distr., Walungchung Gola. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- impressum* Angelini, 2000c: 42. Type loc.: Vietnam, Cuc phuong, Ninh binh. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Vietnam.
- indicum* Angelini & De Marzo, 1981c: 247. Type loc.: India, Darjeeling, Chim-Khona. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG.
Distr.: India (Darjeeling), Nepal.
- indistinctum* Angelini & De Marzo, 1981c: 234. Type loc.: Nepal, Goropani, Pokhara. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- indra* Angelini & De Marzo, 1984a: 549. Type loc.: India, Darjeeling, Ghoom. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: India (Darjeeling), Nepal.
- indubium* Angelini & De Marzo, 1998b: 367. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Emei. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- inelegans* Angelini, 1992d: 202. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Aceh Selatan prov., Babahrot. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Sumatra).
- ineptum* Angelini & De Marzo, 1994: 12. Type loc.: Nepal, Taplejung

distr., under Simbua Khola valley, near Tseram. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

inermis Angelini & De Marzo, 1998b: 365. Type loc.: China, Hubei, Shennongjia. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: China (Hubei and Shaanxi).

inquietum Angelini & De Marzo, 1994: 22. Type loc.: Nepal, Taplejung distr., Lassetham, NW Yamputhin. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

intricatum Angelini & De Marzo, 1995a: 232. Type loc.: Taiwan, Taichung Hsien, Hsuehshan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Taiwan.

inustum Angelini & De Marzo, 1995a: 233. Type loc.: Taiwan, Nantou Hsien, Yushan National Park, Mun-Li Cliff. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.

Distr.: Taiwan.

ishigakiense Hoshina, 1998a: 151. Type loc.: Japan, Ryukyus, Ishigaki Is., Mt. Omotodake. Type dep.: KUEC, JCC.

Distr.: Japan (Ryukyus).

ishvara Angelini & De Marzo, 1985a: 59. Type loc.: Nepal, Dobate river at NE Barahbise. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.

Distr.: Nepal.

italicum Hlisnikovský, 1964: 173. Type loc.: Italy, Abruzzo, Mt. Pagano. Type dep.: NMPC.

apuanicum Hlisnikovský, 1964: 176 (*italicum* ssp.). Type loc.: Italy, Toscana, Mt. Sacro. Type dep.: NMPC.

toscanicum Hlisnikovský, 1964: 175 (*italicum* ssp.). Type loc.: Italy, Toscana, Badia Prataglia. Type dep.: NMPC.

Distr.: Italy (from Liguria and Trentino A. Adige to Basilicata).

jaechi Angelini, 2000b: 135. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Emei. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: China (Sichuan).

janatai Angelini & Švec, 2000: 138. Type loc.: China, Gansu, Labrang, valley at east of Ponggartang. Type dep.: ZSC.

Distr.: China (Gansu).

japonicum Portevin, 1927: 90. Type loc.: Japan, Honshu, Lake Chu-zenji. Type dep.: MNHN.

Distr.: Japan (Honshu).

- jelineki* Hlisnikovský & Angelini, 1983: 392. Type loc.: Tunisia, Djebel el Medjerda. Type dep.: NMPC, FAC-MSNG, MHNG, HFC, MSNM.
Distr.: Algeria, Tunisia.
- jendeki* Angelini & Švec, 1995: 512. Type loc.: China, Yunnan, 50 Km N Lijiang, Yulongshan. Type dep.: NHMW, FAC-MSNG.
Distr.: China (Yunnan).
- jiuchongense* Angelini & Cooter, 2003: 12. Type loc.: China, Hubei, Shennongjia, Jiuchong. Type dep.: IZCAS, JCC.
Distr.: China (Hubei).
- johnsoni* Angelini & De Marzo, 1981c: 231. Type loc.: Nepal, Kali-Gandaki valley between Lete and Tukche. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- jurecekianum* Hlisnikovský, 1964: 153. Type loc.: Russia, Far East, Vladivostok. Type dep.: NMPC.
ussuricum Hlisnikovský, 1964: 155. Type loc.: Russia, Far East, Vladivostok. Type dep.: NMPC.
Distr.: Russia (Far East, Primorje Territory).
- kabateki* Angelini, 2000b: 126. Type loc.: China, Sichuan, Daxue Shan, Hailuoguo Glacier Park. Type dep.: MSC, FAC-MSNG, ASC.
Distr.: China (Sichuan).
- kali* Angelini & De Marzo, 1985a: 48. Type loc.: Nepal, Thare Pati. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- kaohsiungense* Angelini & De Marzo, 1995a: 217. Type loc.: Taiwan, Kaohsiung Hsien, Tengchih. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- kashmirensense* Angelini & De Marzo, 1981c: 238. Type loc.: India, Kashmir, Chandanwari near Pahalgan. Type dep.: HFC, FAC-MSNG, NHMB, SMNS.
Distr.: India (Kashmir, Garhwal, Kumaon, Himachal Pradesh).
- kathmanduense* Angelini & De Marzo, 1981c: 255. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Phulcoki. Type dep.: HFC, FAC-MSNG, NHMB.
Distr.: Nepal.

- katsuragiae* Hoshina, 1998b: 61. Type loc.: Japan, Honshu, Hyogo Pref., Mt. Maya, Kobe-shi. Type dep.: KUEC.
Distr.: Japan (Honshu).
- kejvali* Angelini & Švec, 1994: 16. Type loc.: China, Sichuan, Lizi-ping near Shimian. Type dep.: ZSC.
Distr.: China (Sichuan).
- keralaense* Angelini, 2000c: 47. Type loc.: India, Kerala, Cardamon Hills, Periyar National Park. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: India (Kerala).
- kharkaense* Angelini & De Marzo, 1994: 10. Type loc.: Nepal, Taplejung distr., Omje Kharka, NW Yamputhin. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- khasicum* Angelini & De Marzo, 1984a: 555. Type loc.: India, Meghalaya, Khasi Hills, Shillong. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: India (Darjeeling and Meghalaya), Nepal.
- korotjaevi* Perkovsky, 1991b: 179. Type loc.: Russia, Tuva reg., Todja lake (holotype); Burjatija reg., Tunkin valley, Zun-Murino (paratype). Type dep.: ZMAS, SIZK.
Distr.: Russia (east Siberia: Tuva and Burjatija region).
- krali* Angelini & Švec, 2002: 4. Type loc.: China, Sichuan, Gongga Shan, Hailuogou. Type dep.: ZSC.
Distr.: China (Sichuan).
- kryzhanovskii* Angelini, 1995a: 128. Type loc.: Vietnam, Lb. Bjethau, Tayokuoi, Dpyk. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Vietnam.
- kuaiense* Angelini & Cooter, 1998b: 331. Type loc.: Thailand, Kanchanaburi prov., Ban Sai Yok. Type dep.: JCC.
Distr.: Thailand.
- kualalumpurens* Angelini & De Marzo, 1995b: 166. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Batu Caves. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- kuwapanicum* Angelini & De Marzo, 1986c: 849. Type loc.: Nepal, Sankhuwasawa distr., Kosi prov., NE Kuwapani. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS, JCC.
Distr.: Nepal.

- laevigatulum* Reitter, 1904: 154. Type loc.: Italy, Campania, Vallo Lucano, Mt. Scuro. Type dep.: HNHM.
- lucanum* Schatzmayr, 1943: 96. Type loc.: Italy, Basilicata, Melfi, Mt. Vulture. Type dep.: MSNM.
- Distr.: France (Alpes Maritimes) and Italy (Piemonte and Appennino until Basilicata).
- laevigatum laevigatum* Erichson, 1845: 98. Type loc.: Austria. Lectotype dep.: ZMUB.
- brunnescens* Hlisnikovský, 1964: 218 (*laevigatum* f.). Type loc.: Russia, east Siberia, Irkutsk. Type dep.: NMPC.
- helveticum* Hlisnikovský, 1974: 110 (*laevigatum* ssp.). Type loc.: Switzerland, Genève, Mategnin. Type dep.: MHNG.
- kostelniki* Hlisnikovský, 1964: 218 (*laevigatum* ssp.). Type loc.: Caucasus, Teberda. Type dep.: NMPC.
- laevigatum* Var. b J. Sahlberg, 1889: 39 (*laevigatum* var.). Type loc.: Sweden. Type dep.: MZHF.
- languidum* Hlisnikovský, 1967: 247. Type loc.: Mongolia, Central Aimak. Type dep.: HNHM.
- rufocastaneum* J. Sahlberg in Winkler, 1927: 298 (*laevigatum* ab.) (new name for *laevigatum* Var. b J. Sahlberg, 1889).
- sibiricum* Hlisnikovský, 1964: 218 (*laevigatum* ssp.). Type loc.: Russia, east Siberia, Irkutsk. Type dep.: NMPC.
- teberdense* Hlisnikovský, 1964: 214. Type loc.: Caucasus, Teberda. Type dep.: NMPC.
- Distr.: Europe from Iberian peninsula north to Fennoscandia, European Russia, Siberia, Far East, Mongolia, Himalaya (north India, Sikkim, Nepal and Bhutan), at south in Tyrrhenian Islands, Malta, south European Russia (Caucasus), Georgia, Azerbaijan, Armenia, Turkey, Cyprus, Israel, north Iran.
- laevigatum meridianum* Hlisnikovský, 1964: 219. Type loc.: Algeria, Bou Berak. Type dep.: NMPC.
- Distr.: Spain, Canary Islands (Tenerife and Gran Canaria), Morocco, Algeria, Tunisia.
- laevipenne* Portevin, 1926: 82. Type loc.: India, Kashmir. Type dep.: MNHN.
- Distr.: India (Kashmir).
- laferi* Perkovsky, 1991b: 180. Type loc.: Russia, Far East, Kunashir island, Mendelevo (holotype); Sakhalin island, Anivsky Region, 5-8 km west of Lugovoye and Sakhalin island, Anivsky Region,

Novoaleksandrovs, Krasnaja river (paratype). Type dep.: ZMAS, SIZK.

Distr.: Russia (Far East: Kunashir and Sakhalin Islands).

lashioense Angelini, 2000c: 37. Type loc.: Myanmar, Shan prov., Lashio. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Myanmar.

lassethamense Angelini & De Marzo, 1994: 17. Type loc.: Nepal, Taplejung distr., Lasseham, NW Yamputhin. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

lasti Angelini & Cooter, 1999: 195. Type loc.: China, Zhejiang, Lin'an County, Tianmu Shan. Type dep.: JCC, FAC-MSNG.

Distr.: China (Zhejiang).

lebongense Angelini & De Marzo, 1981c: 288. Type loc.: India, Darjeeling, Lebong. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG.

Distr.: India (Darjeeling and Meghalaya), ? Nepal.

lederi Reitter, 1888: 155. Type loc.: Russia, Carachaevo-Cherkessy. Type dep.: HNHM.

Distr.: South European Russia (Caucasus) and Georgia.

leonardii Angelini & De Marzo, 1983f: 58. Type loc.: Tunisia, Ain Draham. Type dep.: MSNM.

Distr.: Tunisia.

leonhardianum Roubal, 1915: 295. Type loc.: Bulgaria, Trevna (= Trjavna). Lectotype dep.: SNMC; 2 paralectotypes in MZHF.

Distr.: Hungary, Macedonia, Bulgaria, Turkey.

lepidum Angelini, 2000c: 45. Type loc.: Thailand, Hot. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Thailand.

leprieuri Brisout de Barneville, 1872: 180. Type loc.: Algeria, Bone (= Annaba). Lectotype dep.: MNHN.

Distr.: Algeria, Tunisia.

lewisi Angelini, 2000c: 41. Type loc.: Myanmar, Shan prov., Lashio. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Myanmar.

lijiangense Angelini, 2000b: 119. Type loc.: China, Yunnan, Lijiang. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: China (Yunnan).

- lividum* Angelini & De Marzo, 1986c: 855. Type loc.: Nepal, Parbat distr., Dhaulagiri prov., crest at east of Goropani. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: Nepal.
- loebli* Angelini & De Marzo, 1983c: 81. Type loc.: Turkey, Konya, Beysehir. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Turkey.
- lucidum* Angelini & De Marzo, 1995a: 208. Type loc.: Taiwan, Taichung Hsien, Hsuehshan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- lucifugum* Angelini, 2002a: 346. Type loc.: Taiwan, Fenchihu. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.
- luctuosum* Angelini & De Marzo, 1993: 430. Type loc.: Malaysia, Sabah, Mt. Kinabalu. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah), ? Indonesia (Sumatra).
- lugubre* Angelini & De Marzo, 1998b: 365. Type loc.: China, Guanxi, 15 Km N Longshen. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Guanxi, Jiangxi, ? Sichuan).
- lunatum* Angelini & De Marzo, 1995a: 240. Type loc.: Taiwan, Pingtung Hsien, Peitawushan, Kuai-Ku-Hut. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.
- luojiense* Angelini, 1999a: 920. Type loc.: China, Sichuan, Xichang, Mt. Luoji. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- macrotibiale* Angelini & De Marzo, 1986c: 866. Type loc.: Nepal, Sankhuwasawa distr., Kosi prov., S Mangsingma. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- madurens* Portevin, 1937: 33. Type loc.: India, Tamil Nadu, Chamba. Type dep.: MNHN.
Distr.: India (Tamil Nadu).
- manangense* Angelini & De Marzo, 1983a: 168. Type loc.: Nepal, Dobate river at NE Barahbise. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG, MHNG.
Distr.: Nepal.

- mariae* Portevin, 1907b: 255. Type loc.: Algeria, Dellys. Lectotype dep.: MNHN.
Distr.: Algeria.
- marshalli* Angelini & Cooter, 1985: 126. Type loc.: Malaysia, Sarawak, Gunung Mulu National Park. Type dep.: BMNH, JCC.
Distr.: Malaysia (Sarawak).
- martensi* Angelini & De Marzo, 1983a: 170. Type loc.: Nepal, Ilam distr., Gitang Khola valley. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG, MHNG.
Distr.: India (Darjeeling), Nepal.
- martensianum* Angelini & De Marzo, 1994: 20. Type loc.: Nepal, Taplejung distr., Yamputhin, str. for hill Deorali. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- meghalayanum* Angelini & De Marzo, 1981c: 290. Type loc.: India, Meghalaya, Manophlang. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG.
Distr.: India (Meghalaya).
- meifengense* Angelini & De Marzo, 1995a: 213. Type loc.: Taiwan, Nantou Hsien, Meifeng. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- melancholicum* Angelini & Cooter, 2003: 17. Type loc.: China, Hubei, Shennongjia, Shennongding. Type dep.: IZCAS.
Distr.: China (Hubei).
- melanocephalum* Angelini & De Marzo, 1995a: 246. Type loc.: Taiwan, Chiaï Hsien, Yushan National Park, Mun-Li Cliff. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- memnonium* Angelini & De Marzo, 1995a: 215. Type loc.: Taiwan, Hualien Hsien, Taroko National Park. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- mequignoni* Roubal, 1911: 49. Type loc.: Russia, Krasnodar, Krasnaja Poljana. Lectotype dep.: SNMC.
- melichari* Hlisnikovský, 1964: 205. Type loc.: Caucasus, Teberda. Type dep.: HNHM.
- orientale* Hlisnikovský, 1964: 212. Type loc.: Turkmenistan, Jssyk-Kul., Terski-Tau. Type dep.: NMPC.

Distr.: South European Russia (Caucasus), Armenia, Georgia, Azerbaijan, Turkey, north Iran, Kyrgyzstan, west and east Siberia, China (Beijing), Taiwan.

merkli Angelini, 1992c: 436. Type loc.: South Korea, Mt. Kayasan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, HNHM.

Distr.: North and South Korea, Japan (Tsushima Is.).

michaeli Angelini, 2002a: 356. Type loc.: China, Sichuan, Ganzi Tibet Aut. Pref., Luding Co., W Erlang Shan Pass. Type dep.: MSC, FAC-MSNG.

Distr.: China (Sichuan).

microreticulatum Angelini & De Marzo, 1981c: 226. Type loc.: Nepal, Jumla reg. Type dep.: HFC.

Distr.: Nepal.

minimum Doderò, 1916: 344. Type loc.: Italy, Liguria, Mt. Penna. Lectotype dep.: ADC-MSNG.

Distr.: Italy (Liguria and Toscana).

minutissimum Angelini & De Marzo, 1981c: 214. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Phulcoki. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

modestum Angelini, 1999a: 914. Type loc.: China, Sichuan, Xichang, Mt. Luoji. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: China (Sichuan).

montanellum Hlisenkovský, 1972a: 134. Type loc.: Sri Lanka, Horton Plains. Type dep.: MHNG, NMPC.

Distr.: Sri Lanka.

montanum Angelini & De Marzo, 1981c: 274. Type loc.: India, Kashmir, Gulmarg. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG, HFC, SMNS.

Distr.: India (Kashmir and Darjeeling).

montivagum Angelini & De Marzo, 1993: 435. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Jambi, Mt. Kerinci. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Indonesia (Sumatra).

morishitae Hoshina, 1998b: 64. Type loc.: Japan, Kyushu, Kagoshima Pref., Shimo-Koshiki Is., Mt. Otake. Type dep.: KUEC. Distr.: Japan (Kyushu).

- nagasakianum* Hlisnikovský, 1964: 223. Type loc.: Japan, Kyushu, Nagasaki. Type dep.: BMNH.
Distr.: Japan (Kyushu).
- nahangense* Angelini, 2000a: 308. Type loc.: Vietnam, Tuyen Quang prov., Na Hang Reserve. Type dep.: SBPC, FAC-MSNG.
Distr.: Vietnam.
- nakatai* Hoshina, 1999c: 245. Type loc.: Japan, Honshu, Tottori pref., Mt. Daisen. Type dep.: KUEC.
Distr.: Japan (Honshu).
- namrunense* Angelini, 1998: 141. Type loc.: Turkey, NE Tarsus, Namrun. Type dep.: NHMW, FAC-MSNG.
Distr.: Turkey.
- nefandum* Angelini, 1992d: 200. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Aceh Selatan prov., Babahrot. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Sumatra).
- neglectum* Hlisnikovský & Angelini, 1983: 390. Type loc.: Tunisia, Djebel el Medjerda. Type dep.: NMPC.
Distr.: Tunisia.
- negritos* Angelini, 1992b: 169. Type loc.: Malaysia, Malaya, Cameron Highlands. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- nepalense* Angelini & De Marzo, 1981c: 216. Type loc.: Nepal, Goropani near Pokhara. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- neurayi* Angelini, 2000b: 121. Type loc.: China, Yunnan, Lijiang. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Yunnan and Sichuan).
- newari* Angelini & De Marzo, 1985a: 42. Type loc.: Nepal, Dobate river, NE Barabise. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal, Thailand.
- nigerrimum* Angelini, 2000b: 129. Type loc.: China, Sichuan, Daxue Shan, Hailuoguo Glacier Park. Type dep.: MSC, FAC-MSNG, ASC.
Distr.: China (Sichuan).
- nigritulum* Angelini, 2000b: 117. Type loc.: China, Shaanxi, Qin Ling Shan. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Shaanxi).

- nitidulum* Angelini & Cooter, 1999: 197. Type loc.: China, Zhejiang, Lin'an County, Tianmu Shan. Type dep.: JCC.
Distr.: China (Zhejiang).
- nivale* Angelini & De Marzo, 1981c: 223. Type loc.: Nepal, str. Gosaikunde-Monastery of Fulung. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- obenbergeri* Hlisnikovský, 1964: 189. Type loc.: Italy, Calabria, Santa Eufemia d'Aspromonte. Type dep.: NMPC.
Distr.: South Italy (from Campania at Calabria).
- oblongum* Angelini, 1992c: 434. Type loc.: South Korea, Mt. Kayasan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: South Korea.
- obscurum* Angelini, 2000b: 124. Type loc.: China, Guanxi, Longshen. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Guanxi).
- obsoletum* Angelini, 1992b: 166. Type loc.: Myanmar, Tenasserim. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Myanmar.
- occultum* Angelini & De Marzo, 1998b: 355. Type loc.: China, Yunnan, Mengyang. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Yunnan).
- okinawaense* Hoshina, 1998a: 153. Type loc.: Japan, Ryukyus, Okinawa Is., Mt. Yonahadake. Type dep.: KUEC, JCC.
Distr.: Japan (Ryukyus).
- olympicum* Angelini & De Marzo, 1983c: 88. Type loc.: Turkey, Bursa, Uludag. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, HNHM.
Distr.: Turkey.
- ornatum* Angelini & De Marzo, 1983e: 11. Type loc.: Nepal, Mt. Taksan near Tukche. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- osellai* Angelini & De Marzo, 1983c: 74. Type loc.: Turkey, Soumela, Trabzon. Type dep.: MSNV.
Distr.: Turkey.
- ovatum* Angelini & De Marzo, 1986c: 861. Type loc.: Nepal, Sankhuwasawa distr., Kosi prov., east Mangsingma. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.

paganettianum Hlisnikovský, 1964: 167. Type loc.: Italy, Calabria, Santa Eufemia d'Aspromonte. Type dep.: NMPC.

dentatoides Hlisnikovský, 1964: 187. Type loc.: Italy, Sicily, Fiumedinisi. Type dep.: NMPC.

siculanum Hlisnikovský, 1964: 192. Type loc.: Italy, Sicily, Ficuzza. Type dep.: NMPC.

Distr.: South Italy (from Campania to Sicily).

pakistanicum Angelini & De Marzo, 1986b: 592. Type loc.: Pakistan, Hazara, Nathia Gali. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS, JCC.

Distr.: Pakistan.

paralasti Angelini & Cooter, 2003: 8. Type loc.: China, Fujian, Wuyi Shan, between Qiliqiao-Guadun. Type dep.: IZCAS, JCC. Distr.: China (Fujian).

paratianmuense Angelini & Cooter, 1999: 201. Type loc.: China, Zhejiang, Lin'an County, Tianmu Shan. Type dep.: JCC, FAC-MSNG.

Distr.: China (Zhejiang).

parbaticum Angelini & De Marzo, 1983a: 164. Type loc.: Nepal, Parbat distr., between Chitre and Ghandrung. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

paria Angelini & De Marzo, 1981c: 287. Type loc.: Nepal, Sherma-thang, Helambu. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

patris Angelini & Cooter, 2003: 7. Type loc.: China, Fujian, Wuyi Shan, between Qiliqiao-Guadun. Type dep.: IZCAS, FAC-MSNG, JCC.

Distr.: China (Fujian).

pauperum Angelini & De Marzo, 1983e: 10. Type loc.: India, Kashmir, Pahalgan. Type dep.: HFC.

pauper Angelini & De Marzo, 1986b: 594 (unjustified emendation).

Distr.: Pakistan, India (Kashmir).

pecki Angelini, 2000a: 309. Type loc.: Vietnam, Cao Bang prov., Ba Be National Park. Type dep.: SBPC, FAC-MSNG.

Distr.: Vietnam.

- pedemontanum* Angelini & De Marzo, 1994: 6. Type loc.: Nepal, Panchtar distr., Dhorpar Kharka. Type dep.: SMNS.
Distr.: Nepal.
- peloponnesiacum* Angelini & De Marzo, 1985b: 26. Type loc.: Greece, Morea, Cumani. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Greece.
- phulchokiense* Angelini & De Marzo, 1981c: 278. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Phulchoki. Type dep.: HFC, FAC-MSNG, NHMB.
- phulcokiense* Angelini & De Marzo, 1985a: 66 (unjustified emendation).
Distr.: Nepal.
- pictum* Angelini & De Marzo, 1998a: 136. Type loc.: Taiwan, Taichung Hsien, Anmashan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.
- pinorum* Angelini & De Marzo, 1986b: 601. Type loc.: Pakistan, Hazara, Shogran. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Pakistan.
- pisanum* Brisout de Barneville, 1872: 182. Type loc.: Italy, Toscana, Pisa. Type dep.: MNHN.
- bicolor* J. Sahlberg, 1880: 254. Type loc.: Finland, Ruovesi, Idensalmi and Ylane. Type dep.: MZHF and HNHM.
- edmundi* Hlisnikovský, 1964: 156. Type loc.: Azerbaijan, Liryk. Type dep.: HNHM.
- intermedium* Fairmaire, 1854: 325. Type loc.: France, Chateauroux. Type not in MNHN.
- orbiculatum* var. b Gyllenhal, 1810: 574 (*Anisotoma*). Type loc.: Sweden. Lectotype dep.: UZIU.
- salutatorium* Gistel, 1857: 31, 594. Type loc.: Germany, Bavaria. Type not in ZSMC
Distr.: Europe from Portugal, France (including Great Britain), Fennoscandia, Balkans, and European Russia at Urali (Perm), at south in Calabria, Greece, north Turkey, Georgia and Azerbaijan.
- plumbeum* Angelini, 1999b: 170. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Phulcoki. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.

- portevini* Jacobson, 1910: 623 (new name for *bicolor* Portevin, 1908, nec J. Sahlberg, 1880).
bicolor Portevin, 1908: 22 (nec J. Sahlberg, 1880). Type loc.: Japan, Honshu, Tokyo. Type dep.: MNHN.
Distr.: Japan (Honshu and Shikoku).
- pothanaense* Angelini, 1999b: 175. Type loc.: Nepal, Kaski distr., Pothana. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- procerum* Angelini & De Marzo, 1998b: 359. Type loc.: China, Sichuan, Wolong. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- prosperum* Angelini, 1995a: 129. Type loc.: Vietnam, Tam Dao prov., Vinh Yae. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Vietnam.
- proximum* Angelini, 1996b: 5. Type loc.: India, Uttar Pradesh, Joshimat, Ghargaria. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: India (Uttar Pradesh).
- pseudomadurensense* Angelini & De Marzo, 1986a: 433. Type loc.: India, Tamil Nadu, Palni Hills, Kodaikanal. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: India (Kerala and Tamil Nadu).
- pseudomontanellum* Angelini & De Marzo, 1986a: 439. Type loc.: India, Tamil Nadu, Nilgiri, Ootacamund. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: India (Tamil Nadu).
- pseudoparia* Angelini & De Marzo, 1983a: 172. Type loc.: Nepal, Ilam distr., Gitang Khola valley. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG, MHNG.
Distr.: India (Darjeeling), Nepal.
- pseudosamurai* Angelini & De Marzo, 1988b: 106. Type loc.: Japan, Shikoku, Omogo. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Japan (Shikoku).
- pseudotianmuense* Angelini & Cooter, 1999: 200. Type loc.: China, Zhejiang, Tianmushan. Type dep.: JCC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Zhejiang).
- pseudotibiale* Angelini & De Marzo, 1994: 27. Type loc.: Nepal, Sankhua Sabha distr., Pahakhola. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.

- pseudouniforme* Angelini, 1999a: 922. Type loc.: China, Sichuan, Xichang, Luoji. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- pueli* Chobaut, 1901: 281. Type loc.: Algeria, Dellys, Bou Berak.
Lectotype dep.: MNHN.
Distr.: Algeria.
- puetzi* Angelini & Švec, 2000: 140. Type loc.: China, Shaanxi, Qin Ling Shan. Type dep.: APC.
Distr.: China (Shaanxi).
- punctatissimum* Reitter, 1898a: 52. Type loc.: Russia, east Siberia, Irkutsk. Type dep.: HNHM.
Distr.: Russia (east Siberia and Far East).
- punctatum* Angelini & De Marzo, 1981c: 228. Type loc.: Nepal, Goropani, Pokhara. Type dep.: HFC.
Distr.: Nepal.
- pusillum* Angelini & De Marzo, 1981c: 217. Type loc.: India, Darjeeling, Chim-Khona. Type dep.: NHMB.
Distr.: India (Darjeeling), Nepal.
- putyatini* Hoshina, 1999c: 247. Type loc.: Japan, Kyushu, Nagasaki Pref., Mt. Sannohzan, Nakadohrijima Is., Goto isls. Type dep.: KUEC.
Distr.: Japan (Kyushu).
- querceum* Angelini & De Marzo, 1989a: 27. Type loc.: Nepal, Bagmati prov., Kathmandu distr., Siwapuri Dara. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- raffaellae* Angelini & De Marzo, 1981c: 244. Type loc.: Nepal, str. Gosaikunde-Monastery of Fulung. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- rambouseki* Hlisnikovský, 1964: 176. Type loc.: Serbia, Kopaonik. Type dep.: NMPC.
- ophthalmicum* Hlisnikovský, 1964: 183. Type loc.: Albania, Merdita, Bulschari. Type dep.: NMPC.
Distr.: Bosnia Herzegovina, Serbia, Montenegro, Macedonia, Albania, Greece.

- relictum* Angelini, 2000c: 38. Type loc.: Thailand, Chiang Rai prov., Doi Tung. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Thailand.
- riedeli* Angelini, 1996b: 2. Type loc.: India, Uttar Pradesh, Rishikesh, Laxman Bridge. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: India (Uttar Pradesh).
- robustum* Angelini & De Marzo, 1986b: 595. Type loc.: Pakistan, Hazara, Shogran. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Pakistan.
- romanovi* Yuferev, 2005: 353. Type loc.: Russia, Volga area, Tatarstan, Volzhsko-Kamskiy reserve, Raifa. Type dep.: ZMAS.
Distr.: Russia (Tatarstan).
- rubiginosum* Angelini, 1999a: 917. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Xiling. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- rubrum* Angelini & De Marzo, 1983e: 14. Type loc.: Nepal, Rara-sees, Damplek near Jumla. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- rufescens* Angelini & De Marzo, 1998b: 358. Type loc.: China, Sichuan, Wolong. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- rufifrons* Angelini & De Marzo, 1985a: 60. Type loc.: Nepal, Yarang river at NE Barahbise. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- rurale* Angelini, 2002a: 359. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Emei. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- rusticanum* Angelini & De Marzo, 1994: 25. Type loc.: Nepal, San-khua Sabha distr., Thudam. Type dep.: SMNS.
Distr.: Nepal.
- ruzickai* Švec, 1990: 299. Type loc.: Georgia, Lake Rica. Type dep.: ZSC, JRC.
Distr.: Georgia (Abkhazy).
- sadhu* Angelini & De Marzo, 1983a: 167. Type loc.: Nepal, Kaski distr., Dhampus. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.

- saigoii* Hoshina, 1998a: 155. Type loc.: Japan, Ryukyus, Kagoshima Pref., Amami-Oshima Is., Mt. Yuwandake. Type dep.: KUEC, JCC. Distr.: Japan (Ryukyus).
- samurai* Angelini & De Marzo, 1988b: 109. Type loc.: Japan, Shikoku, Mt. Ishizuchi. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Japan (Shikoku).
- schuelkei* Angelini, 2000b: 143. Type loc.: China, Sichuan, Daxue Shan, Bachtal. Type dep.: MSC, FAC-MSNG. Distr.: China (Sichuan).
- schuelkeicum* Angelini, 2002b: 492. Type loc.: China, Shaanxi, Qinling Shan. Type dep.: MSC, FAC-MSNG. Distr.: China (Shaanxi).
- schwendingeri* Angelini, 1992a: 204. Type loc.: Thailand, Chiang Mai prov., Doi Suthep. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Myanmar, Thailand.
- seminigrum* Angelini & De Marzo, 1981c: 249. Type loc.: Nepal, Dinguari Khola valley, Trisuli Basar. Type dep.: HFC. Distr.: Nepal.
- seminulum* Linnaeus, 1758: 360 (*Silpha*). Type loc.: Europe. Type dep.: coll. Linnaeus, Burlington House, London.
- globosum* Herbst, 1791: 84 (*Tetratoma globosa*). Type loc.: Germany. Type dep.: ZMUB.
- lutescens* Hlisnikovský, 1964: 204 (*seminulum* f.). Type loc.: Ponesice. Type dep.: NMPC.
- marani* Hlisnikovský, 1964: 209. Type loc.: Greece, Prionia-Vermion. Type dep.: NMPC.
- siculum* Brisout de Barneville, 1872: 179. Type loc.: Sicily. Type dep.: MNHN. Distr.: Algeria, Europe, Fennoscandia and European Russia, at south in south European Russia (Caucasus), Azerbaijan, Armenia, Georgia, Turkey, Turkmenistan («Transcaspia»); not Siberia (Solsky, 1873: 244 = *mequignoni* Roubal).
- semipunctatum* Angelini & De Marzo, 1981c: 208. Type loc.: Nepal, Jumla reg., Dzunda Khola valley. Type dep.: HFC, FAC-MSNG. Distr.: Nepal.
- semireticulatum* Angelini & De Marzo, 1981c: 258. Type loc.: Nepal, Pokhara. Type dep.: HFC, FAC-MSNG. Distr.: Nepal.

senile Angelini & De Marzo, 1986b: 598. Type loc.: Pakistan, Swat, Malam Jabba. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Pakistan.

senoi Angelini, 1992b: 170. Type loc.: Malaysia, Malaya, Cameron Highlands. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Malaysia (Malaya).

separatum Angelini, 1992b: 167. Type loc.: Myanmar, Tenasserim. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Myanmar.

shennongjiaense Angelini & Cooter, 2003: 16. Type loc.: China, Hubei, Shennongjia, Xiaolongtan. Type dep.: IZCAS, FAC-MSNG, JCC.

Distr.: China (Hubei).

shillongense Angelini & De Marzo, 1986a: 435. Type loc.: India, Meghalaya, Khasi Hills, near Shillong. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: India (Meghalaya).

shimlense Angelini & Stephenson, 1990: 121. Type loc.: India, Himachal Pradesh, Narkanda. Type dep.: CUIC.

Distr.: India (Himachal Pradesh).

siamense Angelini, 1992a: 204. Type loc.: Thailand, Chiang Mai prov., Doi Shutep. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Thailand, ? Vietnam.

signatum Angelini & De Marzo, 1994: 8. Type loc.: Nepal, Sankhua Sabha distr., Arun valley. Type dep.: SMNS.

Distr.: Nepal.

sikh Angelini & De Marzo, 1984b: 165. Type loc.: India, Darjeeling, Debrapani. Type dep.: HNHM.

Distr.: India (Darjeeling).

sikkimense Angelini & De Marzo, 1983b: 154. Type loc.: India, Sikkim, Balawa Khani. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG, MHNG.

Distr.: India (Sikkim and Darjeeling), Nepal.

silvestre Angelini & De Marzo, 1989b: 468. Type loc.: Thailand, Khao Yai National Park, NE Bangkok. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Thailand.

- simplex* Angelini, 2000b: 132. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Emei.
Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- simulator* Angelini, 2002a: 348. Type loc.: China, Yunnan, Lijiang.
Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Yunnan).
- sinuatum* Angelini, 2000b: 140. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Emei. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- siva* Angelini & De Marzo, 1985a: 57. Type loc.: Nepal, Malemchi.
Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- smetanai* Angelini & De Marzo, 1985a: 47. Type loc.: Nepal, Mere Dara. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS, JCC.
Distr.: Nepal.
- smetanaicum* Angelini, 2002b: 496. Type loc.: China, Shaanxi, Qinling Shan. Type dep.: ASC, FAC-MSNG, MSC.
Distr.: China (Shaanxi and Hubei).
- sparsum* Angelini & De Marzo, 1994: 29. Type loc.: Nepal, Taplejung distr., under Simbua Khola valley, Tseram. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- splendidulum* Angelini & De Marzo, 1995a: 245. Type loc.: Taiwan, Nantou Hsien, Meifeng. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- subalpinum* Angelini & De Marzo, 1995a: 230. Type loc.: Taiwan, Nantou Hsien, Houhuanshan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- sublaevigatum* Portevin, 1908: 23. Type loc.: Japan, Honshu, Tokyo. Type dep.: MNHN.
- rufulum* Portevin, 1908: 24. Type loc.: Japan, Honshu, Tokyo. Type dep.: MNHN.
Distr.: Japan (Honshu).
- subnitidum* Angelini & De Marzo, 1998a: 128. Type loc.: Taiwan, Pingtung Hsien, Peitawushan, Kuai-Ku Hut. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.

- subobscurum* Angelini & De Marzo, 1993: 436. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Brastagi. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Sumatra).
- subopacum* Angelini & De Marzo, 1981c: 227. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Phulcoki. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG.
Distr.: India (Darjeeling and Uttar Pradesh), Nepal, Bhutan.
- subsINUatum* Angelini, 2000b: 148. Type loc.: Taiwan, Fenchihu. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.
- substriatum* Angelini & De Marzo, 1981c: 230. Type loc.: Nepal, Goropani, Pokhara. Type dep.: HFC.
Distr.: Nepal.
- susano*o Perkovsky, 1991a: 82. Type loc.: Russia, Far East, Kunashir Island. Type dep.: ZMAS.
Distr.: Russia (Far East, Kunashir Island).
- suturale* Reitter, 1877: 147. Type loc.: Georgia, Borzhomi. Type dep.: HNHM.
Distr.: South European Russia (Caucasus), Georgia, Armenia, Turkey.
- sveci* Angelini, 2002a: 350. Type loc.: Thailand, Mae Hong Son prov., Soppong. Type dep.: ZSC, FAC-MSNG.
Distr.: Thailand.
- swaticum* Angelini & De Marzo, 1986b: 599. Type loc.: Pakistan, Swat, Miandam. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: Pakistan.
- taichungense* Angelini & De Marzo, 1995a: 236. Type loc.: Taiwan, Taichung Hsien, Hsuehshan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.
- tardum* Angelini & De Marzo, 1995a: 201. Type loc.: Taiwan, Kaohsiung Hsien, Tengchih. Type dep.: MHNG.
Distr.: Taiwan.
- tenebricosum* Angelini & De Marzo, 1985a: 64. Type loc.: Nepal, Dobate river at NE Barahbise. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Nepal.
- tenebroides* Angelini & De Marzo, 1995a: 210. Type loc.: Taiwan, Chiai Hsien, Yushan National Park, Mun-Li Cliff. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.

- tessellatum* Angelini & De Marzo, 1995a: 214. Type loc.: Taiwan, Taichung Hsien, Hsuehshan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- testaceum* Angelini & De Marzo, 1981c: 207. Type loc.: India, Himachal Pradesh, hill Rohtang. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: India (Himachal Pradesh).
- thaii* Angelini, 2000b: 122. Type loc.: China, Yunnan, 50 Km N Lijiang. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Yunnan).
- thochungense* Angelini & De Marzo, 1981c: 222. Type loc.: Nepal, Thochung near Jiri. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- tianmuense* Angelini & Cooter, 1999: 202. Type loc.: China, Zhejiang, Lin'an County, Tianmu Shan. Type dep.: JCC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Zhejiang).
- tianmuoides* Angelini & Cooter, 1999: 199. Type loc.: China, Zhejiang, Lin'an County, Tianmu Shan. Type dep.: JCC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Zhejiang).
- tibiale* Angelini & De Marzo, 1985a: 67. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Phulcoki. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- tibiellum* Hlisnikovský, 1972b: 834. Type loc.: Turkey, Rize. Type dep.: MHNG.
Distr.: Turkey.
- transversum* Angelini & De Marzo, 1981c: 279. Type loc.: India, Darjeeling, Lopchu-Ghum. Type dep.: NHMB.
Distr.: India (Darjeeling), Nepal.
- tremulinum* Yuferev, 2005: 353. Type loc.: Russia, Volga area, Kirovskaya Oblast, Svecha. Type dep.: ZMAS.
Distr.: Russia (Kirovskaya Oblast).
- tridentatum* Angelini & De Marzo, 1986c: 861. Type loc.: Nepal, Sankhuwasawa distr., Kosi prov., Sheduwa. Type dep.: MHNG.
Distr.: Nepal.
- tschungii* Angelini, 2000b: 133. Type loc.: China, Shaanxi, Qin Ling Shan. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Shaanxi).

- turcicum* Reitter, 1898a: 52. Type loc.: Turkey, Costantinopoli (= Istanbul). Type dep.: NMPC, ZSMC.
Distr.: Turkey.
- uliginosum* Angelini & Švec, 1994: 17. Type loc.: China, Yunnan, Heishui, 35 Km N Lijiang. Type dep.: ZSC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Yunnan and Sichuan).
- umbratum* Angelini & De Marzo, 1995a: 243. Type loc.: Taiwan, Taoyuan Hsien, Takuanshan For. Type dep.: MHNG.
Distr.: Taiwan.
- uniforme* Angelini & De Marzo, 1981c: 275. Type loc.: Nepal, Thochung near Jiri. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- urbanii* Angelini & De Marzo, 1981c: 266. Type loc.: India, Meghalaya, Songsak, Garo Hills. Type dep.: NHMB.
Distr.: India (Meghalaya).
- ushijimai* Hoshina, 2009: 9. Type loc.: Japan, Ryukyus, Okinawa Is., Oku. Type dep.: MNHAH.
Distr.: Japan (Ryukyus).
- vagum* Angelini & De Marzo, 1998b: 354. Type loc.: China, Guanxi, 15 Km N Longshen. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Guanxi and Shaanxi).
- variabile* Angelini & De Marzo, 1986c: 853. Type loc.: Nepal, Sankhuwasawa distr., Kosi prov., crest at south of Mangsingma. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- varuna* Angelini & De Marzo, 1984a: 557. Type loc.: India, Darjeeling, between Algarah and Labha. Type dep.: MHNG.
Distr.: India (Darjeeling).
- vile* Angelini & De Marzo, 1986b: 603. Type loc.: Pakistan, Hazara, between Naran and Kaghan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Pakistan.
- visnu* Angelini & De Marzo, 1985a: 54. Type loc.: Nepal, Shermathang. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: Nepal.
- wannianicum* Angelini, 2002a: 369. Type loc.: China, Sichuan, Emei Shan, Wannian. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG, MSC.
Distr.: China (Sichuan and Yunnan).

- watrousi* Angelini, 1990: 243. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, 19 mi. NE Kuala Lumpur. Type dep.: CUIC, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya), Indonesia (Sumatra).
- wheeleri* Angelini, 1990: 244. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, 19 mi. NE Kuala Lumpur. Type dep.: CUIC, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya), Indonesia (Sumatra).
- winkleri* Hlisnikovský, 1964: 169. Type loc.: Ukraine, Crimea, Iaila (= Jajla). Type dep.: NMPC.
rufotestaceum Hlisnikovský, 1964: 170 (*winkleri* f.). Type loc.: Ukraine, Crimea, Iaila (= Jajla). Type dep.: NMPC.
Distr.: Ukraine (Crimea), Turkey.
- wittmeri* Angelini & De Marzo, 1981c: 217. Type loc.: India, Darjeeling, Chim-Khona. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG.
Distr.: India (Darjeeling).
- xianggangense* Angelini & Cooter, 1999: 203. Type loc.: China, Hongkong, New Territories, Tai Mo Shan. Type dep.: JCC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Hongkong).
- yeti* Angelini & De Marzo, 1994: 7. Type loc.: Nepal, Panchtar distr., Paniporua. Type dep.: SMNS.
Distr.: Nepal.
- yunnanicum* Angelini & Švec, 1994: 17. Type loc.: China, Yunnan, Heishui, 35 Km N Lijiang. Type dep.: ZSC.
Distr.: China (Yunnan, ? Sichuan).
- zdeneki* Angelini, 2002b: 500. Type loc.: China, Shaanxi, Daba Shan. Type dep.: MSC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Shaanxi and Hubei).
- zijinense* Angelini & Cooter, 1999: 198. Type loc.: China, Jiangsu, Nanjing, Zijinshan. Type dep.: JCC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Jiangsu).

Subgenus *Chaetoceble* Sainte-Claire-Deville, 1899: 292. Type species: *Agathidium pilosum* Sainte-Claire-Deville, 1899 (original designation).

Distr.: France, Alpes Maritimes (1 species).

pilosum Sainte-Claire-Deville, 1899: 292. Type loc.: France, Alpes Maritimes, Sospel. Lectotype dep.: MNHN.

Distr.: France (Alpes Maritimes: Sospel and hill Razet).

Subgenus *Cyphoceble* Thomson, 1859: 59. Type species: *Anisotoma staphylaeum* Gyllenhal, 1810 (= *Agathidium nigrinum* Sturm, 1807) (original designation).

Saccoceble des Gozis, 1886: 17. Type species: *Agathidium discoideum* Erichson, 1845 (original designation).

Distr.: Palaearctic and north Oriental region (25 species).

aeneonigrum Angelini, 2000b: 111. Type loc.: China, Yunnan, Lijiang. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: China (Yunnan).

angusticolle Reitter, 1898a: 53. Type loc.: Russia, east Siberia, Irkutsk. Type not in HNHM, MNHN and NHMW.

Distr.: Russia (east Siberia).

annulatum Hisamatsu, 1957: 2. Type loc.: Japan, Honshu, Mt. Amagi. Type dep.: EUMJ.

notatum Hlissnikovský, 1964: 18. Type loc.: Japan, Nowato. Type dep.: BMNH.

Distr.: Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu).

arcticum Thomson, 1862: 54. Type loc.: Lapland. Lectotype dep.: MZLU.

rhinoceros Sharp, 1866: 451. Type loc.: Scotland, Rannoch. Type dep.: BMNH.

Distr.: Centre and north Europe (not Germany and Poland), Ukraine, Turkey, ? Siberia, Mongolia.

belovi Perkovsky, 1990: 55. Type loc.: Russia, Far East, Amur Territory, Zeja Nat.Res. Type dep.: ZMAS.

Distr.: Russia (Far East, Amur Region).

bockshini Hoshina & Park, 2003: 606. Type loc.: South Korea, Gangwon prov., Sangwonsa, Mt. Odaesan. Type dep.: CNUIC.

Distr.: South Korea.

discoideum Erichson, 1845: 103. Type loc.: Austria. Type dep.: ZMUB.

discoideiforme Hlisnikovský, 1967: 244. Type loc.: Mongolia, Central Aimak, Ulan-Baator, Bogdo. Type dep.: HNHM.

Distr.: Europe, Fennoscandia, Liguria, Croatia, Bulgaria and Ukraine, European Russia, east Siberia and Mongolia (not recorded from Belgium, The Netherlands, Denmark and British Isles).

geniculatum Angelini & De Marzo, 1995a: 191. Type loc.: Taiwan, Nantou Hsien, Yushan National Park, Mun-Li Cliff. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.

Distr.: Taiwan.

glabrum Angelini & De Marzo, 1986c: 829. Type loc.: Nepal, Sankhuwasawa prov., Khosi, NE Kuwapani. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

hayashii Hoshina, 1999b: 126. Type loc.: Japan, Honshu, Ishikawa Pref., Suzu-Jinja, Suzu-Shi. Type dep.: KUEC.

Distr.: Japan (Honshu).

inquisitor Angelini & De Marzo, 1995a: 188. Type loc.: Taiwan, Taichung Hsien, Hsuehshan, Shan-Liu Gieu Hut. Type dep.: MHNG.

Distr.: Taiwan.

kurofuense Angelini & De Marzo, 1988b: 78. Type loc.: Japan, Honshu, Mt. Kurofu. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu).

microps Portevin, 1907a: 77. Type loc.: Japan, Honshu, Kyoto. Type not in MNHN.

Distr.: Japan (Honshu), Russia (Far East, Amur region).

muryeongii Hoshina & Park, 2003: 601. Type loc.: South Korea, Gangwon prov., Sangwonsa, Mt. Odaesan. Type dep.: CNUIC.

Distr.: South Korea.

nigrinum Sturm, 1807: 56. Type loc.: Austria. Lectotype dep.: ZMUB.

csikii Hatch, 1929b: 80 (*rhinoceros* ab.) (new name for *ferrugineum* Csiki, 1909, nec Sturm, 1807).

ferrugineum Csiki, 1909: 58 (nec Sturm, 1807) (*rhinoceros* ab.). Type loc.: Hungary, Bàrtfa. Type dep.: HNHM.

rubicundum Reitter, 1878: 47. Type loc.: Maramaros, Rahò. Type dep.: HNHM.

staphylaeum Gyllenhal, 1810: 569 (*Anisotoma*). Type loc.: Sweden.
Type not in UZIU.

Distr.: Europe (not Albania and Ireland).

nipponicum Angelini & De Marzo, 1988b: 70. Type loc.: Japan,
Honshu, Mt. Kongo. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, MRSNT.
Distr.: Japan (Honshu).

stygium Perkovsky, 1991b: 175. Type loc.: Russia, Far East, Magadan
Region, Olsky Region, Chelomdzha. Type dep.: ZMAS.

Distr.: Russia (Far East, Magadan Reg.).

subalatum Angelini & De Marzo, 1988b: 77. Type loc.: Japan,
Honshu, Mt. Yokodake. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.

Distr.: Japan (Honshu).

subcostatum Portevin, 1905: 420. Type loc.: Japan, Honshu, Alpes de
Nikko. Type dep.: MNHN.

flabellum Hlisnikovský, *in litt.*, from Japan, Kyoto and Hakone,
in BMNH. (*nomen nudum*, recorded by ANGELINI 1995: 48).

Distr.: Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu, Rishiri Is.), South
Korea.

tichomirovae Perkovsky, 1990: 57. Type loc.: Russia, Far East, Radde.
Type dep.: ZMAS.

Distr.: Russia (Far East, Jewish= Evrei region).

wangianum Angelini, 2002b: 487. Type loc.: China, Hubei, Wu Tang
Shan, Fang hsien. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: China (Hubei).

wutangshanense Angelini, 2002b: 488. Type loc.: China, Hubei, Wu
Tang Shan, Fang hsien. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: China (Hubei).

yasudai Nakane, 1978: 131. Type loc.: Japan, Hokkaido, Mt. Kuro-
dake. Type dep.: EUMJ.

Distr.: Japan (Hokkaido).

yoshidai Hoshina, 1999b: 128. Type loc.: Japan, Shikoku, Toku-
shima Pref., Mt. Tôgû-san, Kamiyama-chô. Type dep.: KUEC.

Distr.: Japan (Shikoku).

yushanicum Angelini & De Marzo, 1995a: 186. Type loc.: Taiwan,
Nantou Hsien, Yushan National Park. Type dep.: MHNG, FAC-
MSNG, NMNS, JCC.

Distr.: Taiwan.

Subgenus *Euryceble* Hlisnikovský, 1964: 123. Type species: *Agathidium antennatum* Hlisnikovský, 1964 (original designation).
Distr.: Oriental and northeastern Australianan region (7 species).

acridulum Angelini, 1996b: 6. Type loc.: Philippine, Leyte, Lake Danao. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.

Distr.: Philippine (Leyte).

antennatum Hlisnikovský, 1964: 124. Type loc.: Malaysia, Sarawak, Mt. Matang. Type dep.: NMPC.

Distr.: Malaysia (Sarawak).

capito Angelini, 1992b: 173. Type loc.: Malaysia, Sarawak, Kuching. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Malaysia (Sarawak).

illustre Angelini & De Marzo, 1993: 440. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Aceh, Leuser National Park, Ketambe. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Malaysia (Sarawak and Sabah), Indonesia (Sumatra).

leytense Angelini, 1996b: 8. Type loc.: Philippine, Leyte, Lake Danao. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.

Distr.: Philippine (Leyte).

montuosum Angelini & De Marzo, 1993: 438. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Jambi, Kerinci. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Indonesia (Sumatra).

papuasicum Angelini, 1992: 175. Type loc.: Papua New Guinea, Amboua lodge near Tari. Type dep.: HFC.

Distr.: Papua New Guinea.

Subgenus *Macroceble* Angelini, 1993: 30. Type species: *Agathidium shermathangense* Angelini & De Marzo, 1981 (original designation).

Distr.: Oriental and east Palaearctic region (61 species).

abominabile Angelini & De Marzo, 1981c: 288. Type loc.: India, Darjeeling, Raman. Type dep.: NHMB.

Distr.: India (Darjeeling).

- ambiguum* Angelini, 2000b: 156. Type loc.: China, Yunnan, Lijiang.
Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Yunnan).
- amoenum* Angelini & De Marzo, 1995b: 187. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Ringlet. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- anophthalmicum* Angelini & De Marzo, 1984a: 548. Type loc.: India, Darjeeling, between Ghoom and Lopchu. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: India (Darjeeling).
- aterrimum* Angelini & De Marzo, 1995b: 180. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Cameron Highlands, Gunung Jasar. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- austerum* Angelini & De Marzo, 1995b: 184. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Cameron Highlands. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- brancuccii* Angelini & De Marzo, 1981c: 269. Type loc.: India, Darjeeling, between Lopchu and Ghum. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: India (Sikkim and Darjeeling), Nepal.
- breve* Angelini & De Marzo, 1981c: 262. Type loc.: Nepal, Chordung near Jiri. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: India (Darjeeling), Nepal.
- caelebs* Angelini & De Marzo, 1981c: 268. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Phulcoki. Type dep.: HFC, FAC-MSNG, NHMB.
Distr.: Nepal.
- calamei* Angelini & De Marzo, 1995b: 190. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Ringlet. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- cameronicum* Angelini & De Marzo, 1995b: 179. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Cameron Highlands, Gunung Jasar. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG, MHNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- crinitum* Angelini & De Marzo, 1994: 41. Type loc.: Nepal, Panchtar distr., Dhorpar Kharka. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.

- cuccodoroi* Angelini, 2002a: 378. Type loc.: Malaysia, Malaya, Kedah, Gunung Jerai. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- dissimile* Angelini & De Marzo, 1986c: 836. Type loc.: Nepal, Sankhuwasawa distr., Kosi prov., Sheduwa. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: Nepal.
- distinctum* Angelini & De Marzo, 1995b: 182. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Genting Highlands, Awana. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- dongnanense* Angelini & Cooter, 2003: 24. Type loc.: China, Jiangxi, Wuyi Shan, Huangganshan. Type dep.: IZCAS, JCC.
Distr.: China (Jiangxi and Fujian).
- emeicum* Angelini, 2000b: 157. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Emei. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan, ? Jiangxi).
- fatuum* Angelini & De Marzo, 1994: 38. Type loc.: Nepal, Taplejung distr., Lasseham. Type dep.: SMNS.
Distr.: Nepal.
- fraternum* Angelini, 1992a: 202. Type loc.: Thailand, Chiang Mai prov., Doi Angkhang. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Thailand.
- fulcratum* Angelini & De Marzo, 1994: 41. Type loc.: Nepal, Panchtar distr., Paniporua. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- fungivorum* Angelini & De Marzo, 1989b: 466. Type loc.: Thailand, Chiang Mai prov., Doi Inthanon. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Thailand.
- geminatum* Angelini & De Marzo, 1994: 37. Type loc.: Nepal, Sankhua Sabha distr., Pahakhola. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- hlavaci* Angelini & Cooter, 2003: 22. Type loc.: China, Jiangxi, Wuyi Shan, Huangganshan. Type dep.: IZCAS, FAC-MSNG, JCC.
Distr.: China (Jiangxi).

- impunctatum* Angelini, 2002a: 379. Type loc.: China, Sichuan, Ganzi Tibet Aut. Pref., Luding Co., W Erlang Shan Pass, 7 Km SSE Luding. Type dep.: MSC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- incognitum* Angelini & De Marzo, 1989b: 465. Type loc.: Thailand, Chiang Mai prov., Doi Inthanon. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Thailand.
- inopinatum* Angelini, 2000c: 66. Type loc.: Malaysia, Malaya, Taiping, Maxwell Hills. Type dep.: FAC-MSNG, MHNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- invalidum* Angelini & De Marzo, 1994: 36. Type loc.: Nepal, Taplejung distr., under Tamur valley. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- ivani* Angelini, 2002a: 382. Type loc.: Malaysia, Malaya, Kedah, Gunung Jerai. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- jaccoudi* Angelini & De Marzo, 1986a: 429. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Bukit Freser's. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- kurbatovianum* Angelini, 1999a: 924. Type loc.: China, Sichuan, Xichang, Luoji. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- longum* Angelini & De Marzo, 1985a: 39. Type loc.: Nepal, Dobate river at NE Barahbise. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- macrocephalum* Angelini, 2000b: 160. Type loc.: China, Shaanxi, Qin Ling Shan. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Shaanxi).
- malayanum* Angelini & De Marzo, 1986a: 429. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Cameron Highlands, Berinchang. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- malaysicum* Angelini & De Marzo, 1986a: 426. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Cameron Highlands, Tanah Rata. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).

- megacephalum* Angelini, 1999a: 926. Type loc.: China, Sichuan, Xichang, Luoji. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- nanum* Angelini, 2002b: 503. Type loc.: China, Hubei, Wu Tang Shan, Fang hsien. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Hubei).
- narusawae* Hoshina, 1998a: 140. Type loc.: Japan, Ryukyus, Okinawa Pref., Mt. Yonahadake. Type dep.: KUEC.
Distr.: Japan (Ryukyus).
- newtoni* Angelini, 2002b: 504. Type loc.: China, Shaanxi, Daba Shan. Type dep.: MSC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Shaanxi).
- oblitum* Angelini & De Marzo, 1995a: 198. Type loc.: Taiwan, Kaohsiung Hsien, Tengchih. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- palmi* Angelini, 2000c: 67. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Cameron Highlands. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- peninsulare* Angelini, 2002a: 383. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Cameron Highlands. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- penultimum* Angelini & Cooter, 2003: 26. Type loc.: China, Hubei, Shennongjia, Jiuchong. Type dep.: IZCAS, FAC-MSNG, JCC.
Distr.: China (Hubei).
- pilosellum* Angelini & De Marzo, 1986a: 424. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Cameron Highlands, Tanah Rata. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- pseudoscutellare* Angelini, 1990: 247. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, 15 mi. NE Kuala Lumpur. Type dep.: CUIC.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- quaterfoveatum* Angelini & De Marzo, 1981c: 263. Type loc.: India, Darjeeling, Lebong. Type dep.: NHMB.
Distr.: India (Darjeeling).
- rougemonti* Angelini, 1990: 250. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Cameron Highlands. Type dep.: CUIC, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).

- sakuragiae* Hoshina & Narukawa, 1998: 54. Type loc.: Japan, Honshu, Mie Pref., Kiwa-cho, Nunobikino-taki. Type dep.: KUEC.
Distr.: Japan (Honshu).
- schawalleri* Angelini & De Marzo, 1994: 43. Type loc.: Nepal, Sankhua Sabha distr., Arun valley between Mure and Hurure. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- scutellare* Angelini & De Marzo, 1989b: 464. Type loc.: Thailand, Khao Yai National Park, NE Bangkok, Khao Khieo. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, JCC.
Distr.: Thailand.
- selangoricum* Angelini & De Marzo, 1995b: 188. Type loc.: Malaysia, Malaya, Selangor, 5 Km under Freser's Hills. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- sescentesium* Angelini, 2002b: 506. Type loc.: China, Shaanxi, Qinling Shan. Type dep.: MSC.
Distr.: China (Shaanxi).
- shermathangense* Angelini & De Marzo, 1981c: 250. Type loc.: Nepal, Shermathang, Helambu. Type dep.: HFC.
Distr.: India (Darjeeling), Nepal.
- sherpa* Angelini & De Marzo, 1981c: 272. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Phulcoki. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- singmaricum* Angelini & De Marzo, 1981c: 256. Type loc.: India, Darjeeling, Singmari-Bharapatea Bung. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG.
Distr.: India (Darjeeling and Meghalaya), Nepal.
- soror* Angelini & Cooter, 2003: 29. Type loc.: China, Guanxi, Cengwanglao Shan. Type dep.: JCC.
Distr.: China (Guanxi).
- sudra* Angelini & De Marzo, 1985a: 41. Type loc.: Nepal, Dobate river at NE Barahbise. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: Nepal.
- tarsale* Angelini, 2002a: 384. Type loc.: China, Sichuan, Jinpo Shan. Type dep.: ASC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).

truncatum Angelini, 2000b: 159. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Emei. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: China (Sichuan and Shaanxi).

ultimum Angelini & Cooter, 2003: 31. Type loc.: China, Hubei, Shennongjia Nat. Res., Jiuchong. Type dep.: IZCAS, JCC.

Distr.: China (Hubei).

unumvesciculatum Angelini & De Marzo, 1981c: 267. Type loc.: India, Darjeeling, Bijnanbari. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG.

Distr.: India (Darjeeling), Nepal.

yuhkiae Hoshina & Narukawa, 1998: 51. Type loc.: Japan, Honshu, Hyogo Pref., Oya-cho, Tentaki. Type dep.: KUEC.

Distr.: Japan (Honshu).

Subgenus *Microceble* Angelini & De Marzo, 1986a: 439. Type species: *Agathidium grouvellei* Portevin, 1907a (original designation).
Distr.: Japan, China, Oriental Region (120 species and 1 subspecies).

abiectum Angelini & De Marzo, 1993: 464. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Jambi, str. Sungaipenuh-Tapan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Indonesia (Sumatra).

abruptum Angelini & De Marzo, 1993: 466. Type loc.: Malaysia, Sabah, Kinabalu National Park, Poring Hot Springs. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Malaysia (Sabah).

aequale Angelini & De Marzo, 1993: 454 (*aequalis*). Type loc.: Malaysia, Sabah, Kinabalu National Park, Poring Hot Springs. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Malaysia (Sabah, ? Sarawak).

aeternum Angelini & De Marzo, 1993: 453. Type loc.: Malaysia, Sabah, Poring Hot Springs National Park. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Malaysia (Sabah).

amictum Angelini & De Marzo, 1995a: 248. Type loc.: Taiwan, Kaohsiung Hsien, Tengchih. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Taiwan.

- amplum* Angelini & De Marzo, 1993: 478. Type loc.: Malaysia, Sabah, Crocker Range. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah).
- andrewesi* Portevin, 1907b: 254. Type loc.: India, Tamil Nadu, Nilgiri Hills. Type dep.: MNHN.
Distr.: India (Kerala and Tamil Nadu).
- angelinii* Cooter, 1984: 69. Type loc.: Philippine, Luzon, Los Baños, Makling Forest. Type dep.: JCC.
Distr.: Malaysia (Sabah), Philippine (Luzon and Negros).
- arcuatum* Angelini & Cooter, 1985: 129. Type loc.: Malaysia, Sarawak, Gunung Mulu National Park. Type dep.: BMNH.
Distr.: Malaysia (Sabah and Sarawak).
- argutum* Angelini & De Marzo, 1993: 470. Type loc.: Malaysia, Sabah, Kinabalu National Park, Poring Hot Springs. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah and Sarawak), ? Thailand.
- assamense* Angelini & De Marzo, 1986a: 447. Type loc.: India, Assam, Manas. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: India (Assam).
- bicoloratum* Angelini, 2000c: 63. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Cameron Highlands. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- biimpressum* Champion, 1927: 247. Type loc.: India, Kumaon, Haldwani distr., Bodiar. Type dep.: BMNH.
Distr.: India (Tamil Nadu and Uttar Pradesh: Kumaon).
- bolmi* Angelini, 2000c: 55. Type loc.: Indonesia, Lombok, Sembaluan Lawang, Mt. Rindjani. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Timor, Lombok, ? Java), ? Malaysia (Malaya).
- brahma* Angelini & De Marzo, 1985a: 73. Type loc.: Nepal, Malemchi. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- capitulatum* Angelini & De Marzo, 1989b: 475. Type loc.: Thailand, Khao Yai National Park, NE Bangkok, Headquarters. Type dep.: MHNG.
Distr.: Thailand.
- carinatum* Angelini & De Marzo, 1988b: 116. Type loc.: Japan, Honshu, hill Usui. Type dep.: MHNG.
Distr.: Japan (Honshu and Shikoku).

- carinense* Angelini, 1992d: 205. Type loc.: Myanmar, Carin, Asciuii Ghecù. Type dep.: MSNG.
Distr.: Myanmar, Indonesia (Sumatra).
- celebense* Portevin, 1937: 34. Type loc.: Indonesia, Sulawesi, Lompabattan. Type dep.: MNHN.
Distr.: Indonesia (Sulawesi).
- ciliatum* Portevin, 1908: 25. Type loc.: Japan, Kyushu, Sendaigawa. Type dep.: MNHN.
Distr.: Japan (Honshu, Kyushu, Shikoku).
- coomani* Portevin, 1937: 33. Type loc.: Vietnam, Hoabinh. Type dep.: MNHN.
Distr.: Vietnam.
- cooteri* Angelini & De Marzo, 1984c: 35. Type loc.: Philippine, Luzon, Los Baños, Makling Forest. Type dep.: JCC, FAC-MSNG.
Distr.: Philippine (Luzon).
- corticinum* Angelini & De Marzo, 1998b: 368. Type loc.: China, Yunnan, Mengyang. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Yunnan).
- crockerense* Angelini & De Marzo, 1993: 458. Type loc.: Malaysia, Sabah, Crocker Range. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah and Sarawak), Indonesia (Sumatra and Java), Philippine (Leyte).
- darbyi darbyi* Angelini & Cooter, 1985: 132. Type loc.: Malaysia, Sarawak, Gunung Mulu National Park. Type dep.: BMNH, FAC-MSNG, JCC.
Distr.: Malaysia (Sabah and Sarawak), Indonesia (Sumatra, ? Bali), Philippine (Luzon, Leyte, Mindanao).
- darbyi sulawesicum* Angelini & Cooter, 1993: 71. Type loc.: Indonesia, Sulawesi, Utara, Dumoga-Bone National Park. Type dep.: BMNH, FAC-MSNG, JCC.
Distr.: Indonesia (Sulawesi).
- deharvengi* Angelini, 1992b: 178. Type loc.: Philippine. Luzon, Dolines NE Sagada. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Philippine (Luzon and Mindanao).
- duofoveatum* Angelini & De Marzo, 1981c: 264. Type loc.: India, Darjeeling, Chim-Khona. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG.
Distr.: India (Darjeeling), Nepal.

- ebeninum* Angelini & De Marzo, 1995b: 172. Type loc.: Malaysia, Malaya, Cameron Highlands. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Malaysia (Malaya).
- elegans* Angelini & De Marzo, 1986c: 872. Type loc.: Nepal, Sankhuwasawa distr., Kosi prov., Arun valley, S Num. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS. Distr.: Nepal.
- elongatum* Angelini, 2000c: 51. Type loc.: Malaysia, Sabah, Mt. Kinabalu. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Malaysia (Sabah), Philippines (Luzon).
- enigmaticum* Angelini & Cooter, 1993: 77. Type loc.: Indonesia, Sulawesi, Utara, Gunung Ambang F. R. Kotamobagu. Type dep.: BMNH. Distr.: Indonesia (Sulawesi), ? Malaysia (Sabah).
- exaratum* Angelini & De Marzo, 1995b: 171. Type loc.: Malaysia, Malaya, Selangor, Gap. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Malaysia (Malaya).
- farkaci* Angelini, 2000b: 152. Type loc.: China, Yunnan, Kunming, Western Hills. Type dep.: ASC, FAC-MSNG. Distr.: China (Yunnan).
- feai* Angelini, 1992d: 213. Type loc.: Myanmar, Tenasserim, Kawka-reet. Type dep.: MSNG. Distr.: Myanmar.
- fenchihuense* Angelini, 2000b: 151. Type loc.: Taiwan, Fenchihu. Type dep.: FAC-MSNG. Distr.: Taiwan.
- filiforme* Angelini, 2000c: 61. Type loc.: Philippine, Luzon, Los Baños, Makling Forest. Type dep.: FAC-MSNG. Distr.: Philippine (Luzon).
- fumosum* Angelini & De Marzo, 1993: 479. Type loc.: Indonesia, Sumatra, 5 Km W Brastagi, Tongkoh. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Indonesia (Sumatra).
- gentingense* Angelini & De Marzo, 1995b: 177. Type loc.: Malaysia, Malaya, Genting Highlands, Awana. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Malaysia (Malaya).

globulosum Hlisnikovský, 1972a: 132. Type loc.: Sri Lanka, Peradeniya. Type dep.: MHNG, NMPC.

Distr.: Sri Lanka.

godawaricum Angelini & De Marzo, 1986c: 869. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Godawari. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

gracile Angelini & De Marzo, 1986c: 870. Type loc.: Nepal, Sankhuwasawa distr., Kosi prov., Induwa Khola valley. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

grouvellei Portevin, 1907a: 76. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Palembang. Type dep.: MNHN.

Distr.: Myanmar, Thailand, Indonesia (Sumatra), China (Yunnan).

hammondi Angelini & Cooter, 1985: 130. Type loc.: Malaysia, Sarawak, Gunung Mulu National Park. Type dep.: BMNH, FAC-MSNG, JCC.

Distr.: Malaysia (Sabah and Sarawak), Singapore, Indonesia (Sumatra), Philippine (Leyte).

imitans Angelini, 2000b: 150. Type loc.: China, Yunnan, Lijiang. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: China (Yunnan).

immodicum Angelini & De Marzo, 1994: 32. Type loc.: Nepal, Panchtar distr., between Paniporua and Hinwa Khola valley. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

indefinitum Angelini & De Marzo, 1993: 452. Type loc.: Malaysia, Sabah, Mt. Kinabalu. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Malaysia (Sabah and Sarawak).

infuscatum Angelini & De Marzo, 1989b: 473. Type loc.: Thailand, Chiang Mai prov., Doi Inthanon. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Myanmar, Thailand, ? Vietnam.

inornatum Angelini & De Marzo, 1989b: 478. Type loc.: Thailand, Chiang Mai prov., Doi Suthep. Type dep.: MHNG.

Distr.: Thailand and Vietnam.

- insolitum* Angelini & De Marzo, 1993: 482. Type loc.: Indonesia, Java, Botanical garden Cibodas near Cipanas. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Java).
- insulare* Portevin, 1928: 31. Type loc.: Indonesia, Java, Tjibodas. Type not in MNHN, ? RMNH.
Distr.: Indonesia (Java).
- interruptum* Angelini & De Marzo, 1993: 442. Type loc.: Malaysia, Sabah, Kinabalu National Park, Poring Hot Springs. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah).
- jambicum* Angelini & De Marzo, 1993: 483. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Padangpanjan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Sumatra).
- javanicum* Angelini & De Marzo, 1993: 486. Type loc.: Indonesia, Java, Botanical garden Cibodas near Cipanas. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Java).
- kaderi* Angelini, 2000c: 57. Type loc.: Malaysia, Sabah, Mt. Kinabalu. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah).
- karnatakaense* Angelini & Švec, 2002: 6. Type loc.: India, Karnataka, Coorg distr., Virajpet. Type dep.: ZSC, FAC-MSNG, JCC.
Distr.: India (Karnataka).
- kinabaluense* Angelini & De Marzo, 1993: 476. Type loc.: Malaysia, Sabah, Mt. Kinabalu, Kinabalu National Park, str. Liwagu. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah and Sarawak).
- klapperichi* Angelini & De Marzo, 1984c: 41. Type loc.: Taiwan, Fenchihu. Type dep.: MSNV, FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.
- kuchingense* Angelini, 1992b: 177. Type loc.: Malaysia, Sarawak, Kuching. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sarawak).
- laticorne* Portevin, 1922: 58. Type loc.: Indonesia, Java, Buitenzorg. Type dep.: MNHN.
- ceylanicum* Hlisnikovský, 1972a: 131. Type loc.: Sri Lanka, Haputale. Type dep.: MHNG.

Distr.: Pakistan, India (Garhwal, Kumaon, Darjeeling, Assam, Meghalaya, Orissa, Kerala, Tamil Nadu), Nepal, Bhutan, Sri Lanka, Myanmar, Thailand, Vietnam, Singapore, Malaysia (Malaya, Sarawak, Sabah), Indonesia (Java, Sumatra, Lombok), China (Yunnan).

limatum Angelini & De Marzo, 1993: 472. Type loc.: Malaysia, Sabah, Kinabalu National Park, Poring Hot Springs. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Malaysia (Sabah).

limbatum Angelini, 2000c: 65. Type loc.: Vietnam, Cuc phuong, Ninh binh. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Vietnam.

loeblianum Angelini & De Marzo, 1993: 450. Type loc.: Malaysia, Sabah, Mt. Kinabalu. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, HFC.

Distr.: Malaysia (Sabah and Sarawak).

luridum Angelini, 1992d: 204. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Aceh Selatan prov., Babahrot. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Indonesia (Sumatra).

maculatum Angelini & Cooter, 1985: 128. Type loc.: Malaysia, Sarawak, Gunung Mulu National Park. Type dep.: BMNH.

Distr.: Malaysia (Sarawak).

maculicolle Champion, 1924: 161. Type loc.: India, Kumaon, W Almora. Type dep.: BMNH.

Distr.: India (Uttar Pradesh: Kumaon), Nepal.

magnificum Angelini, 1992b: 176. Type loc.: Malaysia, Sarawak, Kuching. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Malaysia (Sarawak).

malignum Angelini & De Marzo, 1993: 458. Type loc.: Malaysia, Sabah, Mt. Kinabalu, str. Silau-Silau. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Malaysia (Sabah).

manasicum Angelini & De Marzo, 1986a: 445. Type loc.: India, Assam, Manas. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: India (Assam), Myanmar, Thailand, Vietnam, China (Guanxi).

melanarium Angelini & Švec, 1994: 19. Type loc.: China, Yunnan, Heishui, Lijiang. Type dep.: ZSC.

Distr.: China (Yunnan).

- mentawaicum* Angelini, 1992d: 214. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Mentawai, Si Oban. Type dep.: MSNG.
Distr.: Indonesia (Sumatra: Mentawai).
- minusculum* Angelini, 1992d: 212. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Aceh Selatan prov., Babahrot. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Sumatra).
- mirificum* Angelini & De Marzo, 1993: 481. Type loc.: Indonesia, Sumatra, 5 Km SE Payakumbuh. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Sumatra and Nias).
- modiglianii* Angelini, 1992d: 206. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Si-Rambé. Type dep.: MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah), Indonesia (Sumatra), Thailand.
- monticola* Angelini & De Marzo, 1993: 486. Type loc.: Indonesia, Java, Gede, 50 Km SE Bogor. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Java).
- mussardi* Angelini & De Marzo, 1986a: 449. Type loc.: India, Tamil Nadu, Nilgiri, 15 Km east Conoor. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: India (Kerala and Tamil Nadu).
- nebulosum* Angelini & De Marzo, 1993: 462. Type loc.: Malaysia, Sabah, Kinabalu National Park, Poring Hot Springs. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah and Sarawak).
- nitidum* Angelini & De Marzo, 1993: 489. Type loc.: Indonesia, Java, Gede. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Java).
- nomurai* Hoshina, 1998a: 143. Type loc.: Japan, Ryukyus, Kagoshima Pref., Tokara Isls., Takarajima. Type dep.: KUEC.
Distr.: Japan (Ryukyus).
- obesum* Angelini, 2002a: 371. Type loc.: Malaysia, Sabah, Mt. Kinabalu. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah).
- optatum* Angelini & De Marzo, 1993: 456. Type loc.: Malaysia, Sabah, Mt. Kinabalu. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah).
- opulentum* Angelini & De Marzo, 1993: 480. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Palopo. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Sumatra).

- pahangense* Angelini, 1990: 250. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang. Type dep.: CUIC, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- palnicum* Angelini & De Marzo, 1986a: 446. Type loc.: India, Tamil Nadu, Palni Hills, Berijam Lake. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: India (Kerala and Tamil Nadu).
- pileti* Angelini & De Marzo, 1986a: 442. Type loc.: Malaysia, Malaya, Johor, Kota Tinggi, Dohol. Type dep.: MHNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- pocsi* Angelini, 1995a: 132. Type loc.: Vietnam, Cúc-phuong Bong. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Vietnam.
- poggii* Angelini, 1992d: 209. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Si-Rambé. Type dep.: MSNG.
Distr.: Indonesia (Sumatra and Siberut).
- pseudopalnicum* Angelini & Švec, 1998a: 1. Type loc.: India, Kerala, Cardamon Hills, 15 Km SW Munnar, Kallar valley. Type dep.: ZSC, FAC-MSNG.
Distr.: India (Kerala).
- puncticolle* Cooter, 1984: 70. Type loc.: Philippine, Luzon, Los Baños, Makling forest. Type dep.: BMNH, FAC-MSNG, JCC, HNHM.
Distr.: Malaysia (Sabah), Philippine (Luzon), Taiwan.
- quadrимaculatum* Angelini & De Marzo, 1993: 460. Type loc.: Malaysia, Sabah, Mt. Kinabalu, Liwagu river. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah and Sarawak).
- rama* Angelini & De Marzo, 1985a: 71. Type loc.: Nepal, Dobate river at NE Barahbise. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Nepal.
- ravana* Angelini & De Marzo, 1984b: 167. Type loc.: India, Darjeeling, Debrapani. Type dep.: HNHM, FAC-MSNG.
Distr.: India (Darjeeling).
- recurvum* Angelini, 2000c: 52. Type loc.: Malaysia, Sabah, Mt. Kinabalu. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah).

- rufoatrum* Angelini & De Marzo, 1993: 488. Type loc.: Malaysia, Sabah, Kinabalu National Park, Mt. Kinabalu. Type dep.: MHNG. Distr.: Malaysia (Sabah).
- sabahense* Angelini & De Marzo, 1993: 448. Type loc.: Malaysia, Sabah, Kinabalu National Park, Poring Hot Springs. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Malaysia (Sabah and Sarawak).
- sarawakense* Angelini & Cooter, 1985: 131. Type loc.: Malaysia, Sarawak, Gunung Mulu National Park. Type dep.: BMNH, FAC-MSNG, JCC. Distr.: Malaysia (Sarawak), Philippine (Luzon).
- saundersi* Angelini & Cooter, 1986: 37. Type loc.: Malaysia, Malaya, Singapore. Type dep.: BMNH, FAC-MSNG, HNHM. Distr.: Vietnam, Malaysia (Singapore).
- schillhammeri* Angelini, 1995b: 192. Type loc.: Indonesia, Sumatra, 25 Km east Padang, Taman Raya Bung Hatta. Type dep.: NHMW, FAC-MSNG. Distr.: Indonesia (Sumatra).
- schuhi* Angelini & De Marzo, 1995b: 168. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Selangor, Gap. Type dep.: NHMW, FAC-MSNG. Distr.: Malaysia (Malaya).
- semiarcuatum* Angelini, 2000c: 49. Type loc.: Philippine, Luzon, Los Baños, Makling forest. Type dep.: FAC-MSNG. Distr.: Philippine (Luzon and Palawan).
- semirufum* Angelini & De Marzo, 1981c: 252. Type loc.: Bhutan, Dorjula. Type dep.: NHMB, FAC-MSNG, HFC, SMNS. Distr.: India (Darjeeling and Assam), Nepal, Bhutan.
- serratum* Angelini, 2002a: 375. Type loc.: Taiwan, Nantou Hsien, Meifeng. Type dep.: ASC, FAC-MSNG. Distr.: Taiwan.
- sevokense* Angelini & De Marzo, 1984a: 561. Type loc.: India, Darjeeling, Sevoke. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: India (Darjeeling).
- silvarum* Angelini & De Marzo, 1989b: 472. Type loc.: Thailand, Khao Yai National Park, Headquarters. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Thailand.

- simum* Angelini & De Marzo, 1995b: 175. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Cameron Highlands. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- solutum* Angelini & De Marzo, 1998b: 370. Type loc.: China, Guanxi, 15 Km N Longsheng. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: China (Guanxi).
- sumatrense* Angelini & De Marzo, 1984c: 45. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Aceh-Selatan. Type dep.: JKC, FAC-MSNG, SMNS.
Distr.: Indonesia (Sumatra).
- taiwanense* Angelini & De Marzo, 1984c: 42. Type loc.: Taiwan, Fenchihu. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.
- taru* Angelini & De Marzo, 1983b: 160. Type loc.: Nepal, Lamobagar. Type dep.: NHMB.
Distr.: Nepal.
- tersum* Angelini & De Marzo, 1993: 489. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Jambi, Kerinci. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Sumatra).
- tonkinense* Angelini & Cooter, 1986: 39. Type loc.: Vietnam, Cuc phuong, Ninh binh. Type dep.: BMNH, FAC-MSNG, JCC, HNHM, MHNG.
Distr.: India (Assam), Nepal, Myanmar, Vietnam.
- topali* Angelini & De Marzo, 1984c: 44. Type loc.: Vietnam, Cuc phuong, Ninh binh. Type dep.: HNHM, FAC-MSNG.
Distr.: Vietnam.
- venustum* Angelini & De Marzo, 1995a: 250. Type loc.: Taiwan, Taichung Hsien, Wufeng. Type dep.: MHNG.
Distr.: China (Guanxi, Shaanxi, Hongkong), Taiwan.
- vulneratum* Angelini & De Marzo, 1993: 484. Type loc.: Indonesia, Sumatra, Anay valley. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Indonesia (Sumatra).
- wallacei* Angelini & Cooter, 1993: 75. Type loc.: Indonesia, Sulawesi, Utara, Dumoga-Bone National Park. Type dep.: BMNH.
Distr.: Indonesia (Sulawesi).
- wangi* Angelini & Cooter, 1999: 206. Type loc.: China, Zhejiang, Lin'an County, Tianmu Shan. Type dep.: JCC.
Distr.: China (Zhejiang).

wuyishanicum Angelini & Cooter, 2003: 20. Type loc.: China, Fujian, Wuyi Shan, 2 Km NW Tongmu vill. Type dep.: IZCAS, FAC-MSNG, JCC.

Distr.: China (Fujian).

xerampelinum Angelini & De Marzo, 1993: 446. Type loc.: Malaysia, Sabah, Kinabalu National Park, Head Quarter. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Malaysia (Sabah).

xilingense Angelini, 1999a: 923. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Xiling. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: China (Sichuan).

yaanense Angelini, 2002a: 374. Type loc.: China, Sichuan, Ya'an Pref., Tinquan Co., Jiajin Shan, 54 Km NW Ya'an. Type dep.: MSC, FAC-MSNG.

Distr.: China (Sichuan).

yamputhinense Angelini & De Marzo, 1994: 34. Type loc.: Nepal, Panchtar distr., between Paniporua and Hinwa Khola valley. Type dep.: SMNS, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

Subgenus *Neoceble* des Gozis, 1886: 16. Type species: *Agathidium marginatum* Sturm, 1807 (original designation).

Stigmoceble Hlisnikovský, 1964: 119. Type species: *Agathidium longicorne* Portevin, 1908 (original designation).

Distr.: Palaearctic and Oriental region (111 species and 4 subspecies).

abbreviatum Angelini, 2002a: 338. Type loc.: China, Sichuan, Ya'an Pref., Tinquan Co., east Erlang Shan Pass. Type dep.: MSC, FAC-MSNG.

Distr.: China (Sichuan).

acherontium Perkovsky, 1991a: 81. Type loc.: Russia, Far East, Chasyn. Type dep.: ZMAS.

Distr.: Russia (East Siberia and Far East: Magadan region).

aeneum Angelini & De Marzo, 1988b: 86. Type loc.: Japan, Shikoku, Mt. Ishizuchi. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Japan (Kyushu, Shikoku, Honshu), South Korea.

- aglyptoides* Reitter, 1885a: 114. Type loc.: Croatia, Ljesko. Type dep.: MNHN.
sekeræ Reitter, 1913: 653. Type loc.: Italy, Toscana, Vallombrosa. Type dep.: NMPC.
Distr.: Italy, Slovenia, Croatia, Bosnia Herzegovina, Montenegro, Macedonia, Bulgaria.
- akemiae* Fujimori, 1998: 381. Type loc.: Japan, Shikoku, Ehime Pref., Omogo, Sakase. Type dep.: EUMJ.
Distr.: Japan (Honshu and Shikoku).
- angulatum* Angelini, 1992b: 164. Type loc.: Indonesia, Java, Maling. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Vietnam, Malaysia (Sabah), Indonesia (Java and Borneo).
- banaticum* Reitter, 1885a: 113. Type loc.: Romania, Resicza. Type dep.: HNHM.
Distr.: Italy, Czech Republic, Slovakia, Hungary, Romania, western Ukraine, Bulgaria, Greece.
- bertii* Angelini & De Marzo, 1983f: 44. Type loc.: Spain, Canary Islands, La Palma. Type dep.: FAC-MSNG, JCC.
Distr.: Spain, Canary Islands (Hierro, La Palma, Gomera, Tenerife).
- bescidicum* Reitter, 1885a: 115. Type loc.: Mt. Beskydy. Type not in HNHM, MNHN and NHMW.
- pseudorotundatum* Palm, 1946: 175. Type loc.: Kronstadt. Lectotype dep.: ZMUC.
- rotundatum* sensu Reitter, 1885a: 115 (pars) (nec Gyllenhal, 1827).
sphaerulum Reitter, 1898b: 140 (pars) (new name for *rotundulum* Reitter, 1885a, nec Mannerheim, 1852).
Distr.: Italy, Germany, Poland, Czech Republic, Slovakia, Hungary, Slovenia, Croatia, Romania, Ukraine, Bulgaria, Macedonia, Greece.
- bhutanense* Angelini, 1992b: 163. Type loc.: Bhutan, Dorjula. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Nepal, Bhutan.
- bonzi* Angelini & De Marzo, 1984c: 30. Type loc.: China, Fujian, Kuatun. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Fujian).
- brenskæi* Angelini & De Marzo, 1985b: 19. Type loc.: Greece, Cumani. Type dep.: FAC-MSNG, MRSNT, HDC.
Distr.: Albania, Macedonia, Greece.

- brisouti* Reitter, 1884b: 58. Type loc.: Greece, Morea, Cumani. Type dep.: HNHM.
- scheubeli* Hlisnikovský, 1964: 58. Type loc.: Bosnia Herzegovina, Majevisa planina. Type dep.: NMPC.
- tenuicorne* sensu Hlisnikovský, 1964: 51 (nec Reitter, 1884).
Distr.: Italy, France, Germany, Poland, Czech Republic, Slovakia, Hungary, Croatia, Bosnia Herzegovina, Montenegro, Macedonia, Albania, Greece, Bulgaria, Romania, Ukraine, south European Russia (Caucasus).
- brunnipes* Angelini & Švec, 1995: 510. Type loc.: China, Yunnan, Heishui, 35 Km N Lijiang. Type dep.: NHMW, FAC-MSNG.
Distr.: China (Yunnan).
- canariense canariense* Lindberg, 1950: 4. Type loc.: Spain, Canary Islands, Gran Canaria, Las Lagunetas. Type dep.: MZHF.
Distr.: Spain, Canary Islands (Hierro, La Palma, Tenerife, Gran Canaria).
- canariense holdhausi* Hlisnikovský, 1964: 40. Type loc.: Spain, Canary Islands, Gomera. Type dep.: NMPC.
Distr.: Spain, Canary Islands (Gomera).
- charonicun* Perkovsky, 1987: 19. Type loc.: Russia, Far East, Yagodninsky. Type dep.: ZMAS.
Distr.: Russia (east Siberia and Far East: Magadan region).
- choi* Hoshina & Park, 2003: 616. Type loc.: South Korea, Chungnam prov., Geumsubong, Mt. Gyeryongsan. Type dep.: CNUIC.
Distr.: South Korea.
- clavulum* Reitter, 1888: 156. Type loc.: Russia, Carachaevo-Cherkessy. Type dep.: HNHM.
- roubalianum* Hlisnikovský, 1964: 112. Type loc.: Russia, Caucasus, Krasnaja Poljana. Type dep.: NMPC.
Distr.: South European Russia (Caucasus), Georgia, Azerbaijan, Turkey, north Iran.
- coloratum* Angelini & De Marzo, 1985a: 34. Type loc.: Nepal, Dobate river at NE of Barabise. Type dep.: MHNG.
Distr.: Nepal.
- confusum* Brisout de Barneville, 1863: 9. Type loc.: France, Paris. Lectotype dep.: MNHN.
- brevicorne* Rey, 1889: 5. Type loc.: France, Grande-Chartreuse. Type dep.: MGHNL.

- clypeatum* Sharp, 1866: 448. Type loc.: Great Britain, Surrey, Mickleham. Type dep.: BMNH.
- piceum* sensu Thomson, 1862: 53 (nec Melsheimer, 1844, nec Erichson, 1845).
- polonicum* Wankowicz, 1865: 297. Type loc.: Belarus (Minsk) and Ukraine (Kiev). Type dep.: ? not in MZPW and MNHN.
- Distr.: Europe, Siberia, Mongolia, Japan, Taiwan.
- convexum* Sharp, 1866: 449. Type loc.: Great Britain, Scotland, Rannoch. Lectotype dep.: BMNH.
- globosum* Mulsant & Rey, 1861: 125 (nec Kugelann, 1794). Type loc.: France, Grande-Chartreuse. Type dep.: MGHNL.
- piceum* Erichson, 1845: 101 (nec Melsheimer, 1844). Type loc.: Germany, Braunschweig. Type dep.: ZMUB.
- Distr.: Portugal, Spain, France, Luxembourg, The Netherlands, Belgium, Ireland, Great Britain, Sweden, Denmark, Germany, Austria, Switzerland, Italy, Poland, Latvia, Lithuania, Czech Republic, Slovakia, Hungary, Belarus.
- cornutum* Portevin, 1927: 89. Type loc.: Japan, Honshu, Kumano-taira. Type dep.: MNHN.
- Distr.: Japan (Honshu).
- corrodīs* Stevanović & Pavičević, 1999: 58. Type loc.: Greece, Pindos, Pentalofos. Type dep.: HNHM.
- Distr.: Greece.
- cribratum* Portevin, 1905: 419. Type loc.: Japan, Honshu, env. Tokyo, Alpes de Nikko. Type dep.: MNHN.
- Distr.: Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu, Ryukyus), South Korea.
- curticorne* Hlisnikovský, 1964: 49. Type loc.: North Korea, Pu-ry-ong. Type dep.: NMPC.
- koreanum* Hlisnikovsky, *in litt.*, from North Korea, Pu-ry-ong, in NMPC. (*nomen nudum*, recorded by ANGELINI 1995: 141).
- Distr.: North Korea.
- curtipenne* Hlisnikovský, 1964: 62. Type loc.: Japan, Honshu, Kobe. Type dep.: BMNH.
- Distr.: Japan (Honshu).
- dardi* Angelini & De Marzo, 1986b: 589. Type loc.: Pakistan, Dir, hill Lawarai. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
- Distr.: Pakistan.

- daxuense* Angelini & Švec, 2000: 135. Type loc.: China, Sichuan, Daxue Shan, Hailuogou Glacier Park. Type dep.: APC.
Distr.: China (Sichuan).
- derispioides* Nakane, 1954: 10. Type loc.: Japan, Shikoku, Mt. Sara. Type dep.: EUMJ.
- bimaculatum* Hlisnikovský, 1964: 56. Type loc.: Japan, Miyashita. Type dep.: BMNH, NMPC.
Distr.: Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu).
- dubium* Portevin, 1908: 23. Type loc.: Japan, Honshu, Tokyo. Type dep.: MNHN.
- japonica* Portevin, 1908: 21 (*Anisotoma*). Type loc.: Japan, Honshu, near Tokyo. Type dep.: MNHN.
Distr.: Russia (Far East), Japan (Kyushu, Shikoku, Honshu).
- dundai* Angelini & Švec, 1994: 12. Type loc.: China, Sichuan, Kangding distr., Hailuogou Glacier Park, Goangga Shan, vill. Moxi. Type dep.: ZSC, FAC-MSNG, JCC, HDC, JSC.
Distr.: China (Sichuan, Shaanxi, ?Yunnan).
- filicorne* Reitter, 1888: 155. Type loc.: Russia, Carachaevo-Cherkessy. Type dep.: HNHM.
- capitatum* Hlisnikovský, 1972b: 839. Type loc.: Turkey, Ordu, south Tekkiraz. Type dep.: MHNG.
Distr.: South European Russia (Caucasus), Georgia, Turkey.
- fronticorne* Reitter, 1897: 122. Type loc.: Azerbaijan, Talys. Type dep.: NHMW.
Distr.: Azerbaijan and Turkey.
- funereum* Angelini & De Marzo, 1988b: 92. Type loc.: Japan, Honshu, Yaseyuen. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, JCC, MRSNT.
- fujiyamaense* Hoshina, 1997: 164. Type loc.: Japan, Honshu, Yamanashi Pref., Aokigahara, Mt. Fujisan. Type dep.: KUEC.
Distr.: Japan (Honshu).
- fuscatum* Angelini, 2000b: 113. Type loc.: China, Yunnan, Lijiang. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Yunnan).
- galilaeum* Angelini & De Marzo, 1988a: 281. Type loc.: Israel, Galilee, Tel Dan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, MRSNT.
Distr.: Israel, Turkey.
- globulum* Wollaston, 1864: 99. Type loc.: Spain, Canary Islands, Tenerife. Lectotype dep.: BMNH.

Distr.: Spain, Canary Islands (Hierro, Tenerife, ? Gomera, ? Gran Canaria, ? La Palma).

gomerense Angelini & De Marzo, 1983f: 43. Type loc.: Spain, Canary Islands, Gomera, El Cedro. Type dep.: HFC.

elachistum Israelson, 1985: 144. Type loc.: Spain, Canary Islands, Gomera, Montana de la Arana. Type dep.: GIC.

Distr.: Spain, Canary Islands (Gomera).

gurjevae Perkovsky, 1991b: 177. Type loc.: Russia, Far East, Primorje Territory, Olchovaya, west of Lazo (holotype); paratype: Primorje, Ussury nature reserve, Kamenushka env. and Primorje, 30 km south of Spasska-Dalnevo, Merkushevka. Type dep.: SIZK. Distr.: Russia (Far East, Primorje Territory).

haemorrhoum Erichson, 1845: 104. Type loc.: Germany, Berlin. Lectotype dep.: ZMUB.

Distr.: Portugal, Spain, France, Germany, Denmark, Sweden, ? Poland, Latvia, Czech Republic, Slovakia, Hungary, Romania, Slovenia, Switzerland, Italy, Sicily, Sardinia, Corsica, Turkey.

ibericum Angelini & De Marzo, 1981b: 128. Type loc.: Spain, Alicante, hill of Rates. Type dep.: FAC-MSNG, MRSNT, HFC.

Distr.: Spain.

immaculatum Angelini & De Marzo, 1983c: 68. Type loc.: Turkey, Antalya, Yenice. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Turkey.

imperiale Angelini & De Marzo, 1988b: 82. Type loc.: Japan, Shikoku, Mt. Ishizuchi. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Japan (Shikoku).

integricolle Wollaston, 1864: 100. Type loc.: Spain, Canary Islands, Tenerife, Buenavista. Neotype dep.: UZIU.

Distr.: Spain, Canary Islands (La Palma, Gomera, Gran Canaria, Tenerife).

jakutense Perkovsky, 1991a: 81 (*marginatum jakutense*). Type loc.: Russia, east Siberia, Jakutia region, Njurba. Type dep.: SIZK.

Distr.: Russia (east Siberia, Jakutia region).

jonathani Angelini, 2002b: 491. Type loc.: China, Shaanxi, Qinling Shan. Type dep.: MSC, FAC-MSNG.

Distr.: China (Shaanxi).

kamikaze Angelini & De Marzo, 1988b: 96. Type loc.: Japan, Honshu, Seryo-Togé. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, MRSNT.

Distr.: Japan (Honshu and Kyushu).

kandingense Angelini, 2002a: 335. Type loc.: China, Sichuan, Ganzi Tibet Aut. Pref., Kanding Co., Daxue Shan, Mu Con. Type dep.: MSC, FAC-MSNG.

Distr.: China (Sichuan).

kbaadeense Perkovsky & Angelini, 1992: 129. Type loc.: Russia, Caucasus, Krasnaja Poljana. Type dep.: ZMAS, FAC-MSNG, ZSC. Distr.: South European Russia (Caucasus).

kireitshuki Perkovsky, 1990: 58. Type loc.: Russia, Far East, Primorje Territory, Khasansky Region, Vitjaz. Type dep.: ZMAS.

Distr.: Russia (Far East, Primorje Territory).

kohnoi Hoshina, 2001: 31. Type loc.: Japan, Honshu, Fukushima Pref, Iitate-mura. Type dep.: TULE.

Distr.: Japan (Honshu).

kumaonicum Angelini & De Marzo, 1985a: 37. Type loc.: India, Kumaon, Rangarh. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, HFC.

Distr.: India (Kashmir, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh: Kumaon), Nepal.

kunmingense Angelini, 2000b: 116. Type loc.: China, Yunnan, Lijiang. Type dep.: FAC-MSNG, ASC.

Distr.: China (Yunnan).

kurbatovi Perkovsky, 1990: 58. Type loc.: Russia, Far East, Primorje Territory, Shkotovsky Region, Anisimovka. Type dep.: ZMAS.

Distr.: Russia (Far East, Primorje Territory).

kyotoense Angelini & De Marzo, 1988b: 79. Type loc.: Japan, Honshu, Kyoto, Arashiyama. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu, Ryukyus), Taiwan.

latifiorum Perkovsky, 2000: 89. Type loc.: Tadzhikistan, Fansky Mts., Marguzory. Type dep.: EEPC.

Distr.: Tadzhikistan (Fansky Mts.).

leesunshini Hoshina & Park, 2003: 608. Type loc.: South Korea, Gangwon prov., Sangwonsa, Mt. Odaesan. Type dep.: CNUIC.

Distr.: South Korea.

levantinum Angelini & De Marzo, 1983c: 64. Type loc.: Turkey, Bolu, Omerler. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Turkey.

- lindbergi* Palm, 1975: 39 (new name for *alutaceum* Lindberg, 1950, nec Fall, 1934).
- alutaceum* Lindberg, 1950: 4 (nec Fall, 1934). Type loc.: Spain, Canary Islands, Tenerife, Mt. Aguirre. Type dep.: MZHF.
Distr.: Spain, Canary Islands (Tenerife).
- longicorne* Portevin, 1908: 25. Type loc.: Japan, Honshu, Tokyo.
Type dep.: MNHN.
Distr.: Japan (Kyushu, Shikoku, Honshu, Ryukyus).
- mandibulare* Sturm, 1807: 58. Type loc.: Germany, Trampe. Lectotype dep.: ZMUB.
- corallinum* Trella, 1924: 21 (*mandibulare* ab.). Type loc.: Poland, Przemyśl. Type dep.: not in ZMJU.
- fulvescens* Roubal, 1926: 11 (*mandibulare* ab.). Type loc.: Bystrica, Podkar. Rus. Corná hora Roubin. Type dep.: SNMC.
- kostelnikianum* Hlisnikovský, 1964: 98. Type loc.: Albania, Alesio. Type dep.: NMPC.
- mandibulare* var. Erichson, 1845: 99. Type loc.: Germany. Type dep.: ZMUB.
Distr.: Europe (not in Belgium), Crete, Georgia.
- marginatum* Sturm, 1807: 62. Type loc.: Austria in description, Suecia (Sweden) the Lectotype, Europe the paralectotypes. Lectotype dep.: ZMUB.
- graecum* Hlisnikovský, 1968: 193. Type loc.: Greece, Volo. Type dep.: NMPC.
- mongolicum* Hlisnikovský, 1967: 245. Type loc.: Mongolia. Type dep.: NMPC.
- orbiculatum* Gyllenhal, 1810: 574. Type loc.: Sweden. Lectotype dep.: UZIU.
- pumilum* Hardy, 1852: 244. Type loc.: Great Britain, Ravensworth. north Sunderland, Hartlepool; Scotland, Berwickshire and Aberdeenshire. Type dep.: not in TMAG.
- reticulatum* Hlisnikovský, 1964: 108. Type loc.: Iran, Kopet-Dag, Siaret. Type dep.: NMPC.
- sicanum* Fiori, 1915: 70 (*marginatum* var.). Type loc.: Italy, Sicily, Caronie. Type dep.: MZUB.
- turkestanicum* Hlisnikovský, 1964: 106. Type loc.: Turkmenistan. Type dep.: NMPC.
Distr.: Algeria, Europe (not in Portugal, Corsica, Sardinia, Albania, Crete), south European Russia (Caucasus), Armenia, Turkey,

Cyprus, Syria, north Iran, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Mongolia, Siberia.

marocanum Hlisnikovský, 1968: 195. Type loc.: Morocco, Rabat.
Type dep.: Coll. G. Frey in NHMB, NMPC.
Distr.: Morocco.

mingchiense Angelini, 2002b: 490. Type loc.: China, Fujian, Ming chi Shan, Ming chi. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Fujian).

montemurroi Angelini & De Marzo, 1985d: 172. Type loc.: Italy, Basilicata, Policoro. Type dep.: FAC-MSNG, MRSNT, FMC, MSNM, JCC, HNHM.
Distr.: Italy, Slovenia, Hungary, Bosnia, Montenegro, Albania, Macedonia, Greece.

multitodum Hoshina, 2000: 71. Type loc.: Japan, Kyushu, Oita Pref., Mt. Kurodake. Type dep.: KUEC, YHC.
Distr.: Japan (Kyushu and Honshu), South Korea.

nasicorne Reitter, 1885a: 115. Type loc.: Azerbaijan, Lenkoran, Lerik. Type dep.: HNHM.
Distr.: South European Russia (Caucasus), Azerbaijan, Georgia, Turkey.

naturale Hoshina, 2000: 66. Type loc.: Japan, Kyushu, Oita Pref., Mt. Kurodake. Type dep.: KUEC.
Distr.: Japan (Kyushu).

nekrutenkoi Perkovsky & Angelini, 1992: 128. Type loc.: Georgia, Abkhazija, Kintrish. Type dep.: SIZK.
Distr.: Georgia (Abkhazija).

nigriceps Brisout de Barneville, 1872: 193. Type loc.: Algeria, Bone (= Annaba). Type dep.: MNHN.
obscuratum Doderò, 1916: 346 (*nigriceps* f.). Type loc.: Italy, Sicily, Pantelleria Island. Type dep.: ADC-MSNG.
Distr.: Morocco, Algeria, Tunisia, Spain, Portugal, Italy (Sicily and Pantelleria Island).

nigripenne Fabricius, 1792: 82 (*Sphaeridium*). Type loc.: Germany. Lectotype dep.: ZMUC.
festivum Betta, 1847: 33 (junior synonym). Type loc.: Italy, Lombardia, Pavia. Type not in MSNM or other Italian Museums (synonymy based on interpretation of the original description).

rufipenne Delahon, 1914: 621 (*nigripenne* ab.). Type loc.: Brandenburg, Rheintag. Type dep.: ZMUB.

Distr.: Europe (not in Spain, Greece and Bulgaria), Turkey.

nigrocastaneum Angelini & De Marzo, 1995a: 192. Type loc.: Taiwan, Hualien Hsien, Taroko National Park, river at SE Nanhushi Hut. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.

Distr.: Taiwan.

nikitskii Perkovsky, 1991b: 178. Type loc.: Russia, Far East, Primorje Territory, Olchovaya, west of Lazo (holotype); paratype: Primorje, Ussury Nature Reserve, Kamenushka and Primorje, 30 km south of Spasska-Dalnevo, Merkushevka. Type dep.: SIZK.

Distr.: Russia (Far East, Primorje Territory).

nubile Angelini, 2002a: 341. Type loc.: China, Sichuan, Mt. Luoji. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: China (Sichuan).

nudum Hampe, 1870: 333. Type loc.: Croatia. Lectotype dep.: NHMW.

montenegrinum Hlisnikovský, 1964: 52. Type loc.: Montenegro, Maglic. Type dep.: NMPC.

Distr.: France, Czech Republic, Slovakia, Poland, Hungary, Austria, Italy, Bosnia Herzegovina, Slovenia, Croatia, Montenegro, Serbia, Macedonia, Romania, south European Russia (Caucasus), Georgia, Azerbaijan.

oculatum Angelini & De Marzo, 1986c: 833. Type loc.: Nepal, Parbat, Gandaki prov., N Goropani. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Nepal.

odaesanense Hoshina & Park, 2003: 611. Type loc.: South Korea, Gangwon prov., Mt. Odaesan. Type dep.: CNUIC.

Distr.: South Korea.

omogoense omogoense Angelini & De Marzo, 1988b: 80. Type loc.: Japan, Shikoku, Omogo. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Japan (Shikoku).

omogoense yamaokai Hoshina, 2000: 68. Type loc.: Japan, Kyushu, Saga Pref., Mt. Seira. Type dep.: KUEC.

Distr.: Japan (Kyushu).

osmanicum Hlisnikovský, 1972b: 831. Type loc.: Turkey, Bursa, Uludag. Type dep.: MHNG.

Distr.: Turkey.

pallidum Gyllenhal, 1827: 514 (*Anisotoma*). Type loc.: Finland, Vaasa. Type dep.: MZHF.

Distr.: Norway, Sweden, Finland, northwestern Russia.

palmense Franz, 1984: 78. Type loc.: Spain, Canary Islands, La Palma, Cumbre. Type dep.: HFC, FAC-MSNG.

Distr.: Spain, Canary Islands (La Palma).

petrowskyi Angelini, 2002a: 331. Type loc.: Spain, Canary Islands, Gran Canaria. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Spain, Canary Islands (Gran Canaria).

piceolum Hlisnikovský, 1964: 115. Type loc.: Japan, Ichiuchi (? Kyushu). Type dep.: BMNH.

Distr.: Japan (Kyushu and Honshu).

plagiatum Gyllenhal, 1810: 575 (*Anisotoma*). Type loc.: Sweden, Westrogothiae. Type dep.: UZIU.

besucheti Hlisnikovský, 1972b: 829. Type loc.: Turkey, Bolu, Elmalik. Type dep.: MHNG.

garganicum Fiori, 1915: 71. Type loc.: Italy, Puglia, Gargano, Foresta Umbra. Type dep.: MZUB.

hellenicum Reitter, 1885a: 116. Type loc.: Greece, Morea, Cumani. Type not in HNHM, MNHN and NHMW.

hummleri Reitter, 1908: 243. Type loc.: Italy, Calabria, Aspromonte. Type not in HNHM, MNHN and NHMW.

roubali Hlisnikovský, 1964: 101. Type loc.: Russia, Caucasus, Krasnaja Poljana. Type dep.: NMPC.

signatipenne Hlisnikovský, 1964: 73. Type loc.: Caucasus, Circassien. Type dep.: NMPC.

striatum Krynicki, 1829: 199. Type loc.: Charkov. Type dep.: UCR.

vittatum Motschoulsky, 1839: 53. Type loc.: Caucasus. Type dep.: ZMUM.

Distr.: Europe (not in Great Britain, The Netherlands, Denmark, Albania), Georgia, Armenia, Azerbaijan, north Iran, Turkey.

praeustum Angelini & De Marzo, 1995a: 192. Type loc.: Taiwan, Pingtung Hsien, Peitawushan. Type dep.: MHNG.

Distr.: Taiwan.

primorjense Angelini, 2002a: 336. Type loc.: Russia, Far East, Primorje Territory, Terney. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Russia (Far East, Primorje Territory).

pseudobescidicum Angelini & De Marzo, 1983c: 61. Type loc.: Turkey, Bolu, Abant. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, MRSNT, HNHM.

rotundulum Reitter, 1885a: 116 (pars) (nec Mannerheim, 1852). Type loc.: Tirol, Serbia, Corsica and Caucasus. Type not in HNHM, MNHN and NHMW.

sphaerulum Reitter, 1898b: 140 (pars) (new name for *rotundulum* Reitter, 1885a, nec Mannerheim, 1852).

Distr.: Bulgaria, Ukraine, south Russia, Azerbaijan, Armenia, Georgia, Turkey.

pseudoconfusum Angelini & De Marzo, 1986c: 831. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Phulcoki. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

pseudopallidum Hlisnikovský, 1964: 104. Type loc.: Croatia, Plitvicer See. Type dep.: NMPC

punctigerum Apfelbeck, *in litt.*, from Orhanié, b. Vesküb., in HNHM (*nomen nudum*, recorded by ANGELINI 1995: 90).

Distr.: Czech Republic, Slovakia, Hungary, Italy, Croatia, Slovenia, Bosnia Herzegovina, Serbia, Montenegro, Macedonia, Greece, Bulgaria, Romania, western Ukraine.

pulchellum Wankowicz, 1869: 416. Type loc.: Byelorussia, Boryssow. Type dep.: HNHM.

pulchrum sensu Lundberg, 1977a: 5 (nec LeConte, 1853: 286).

Distr.: Byelorussia, Lithuania, Finland, Sweden.

reitterianum Hatch, 1929b: 73 (new name for *brevicorne* Reitter, 1898, nec Rey, 1889).

brevicorne Reitter, 1898a: 53 (nec Rey, 1889). Type loc.: Russia, east Siberia, Irkutsk. Type not in HNHM, MNHN and NHMW. Distr.: Russia (east Siberia, Irkutsk).

rotundatum paganettii Reitter, 1908: 243. Type loc.: Italy, Calabria, Aspromonte. Type dep.: HNHM.

Distr.: Centre and south Italy (Abruzzo, Puglia, Basilicata and Calabria).

rotundatum rotundatum Gyllenhal, 1827: 513 (*Anisotoma*). Type loc.: Sweden. Lectotype dep.: ZMUB, paralectotypes in ZMUB and UZIU.

atratum Sturm, 1807: 63. Type loc.: Germany, Norimberg. Type not in ZMUB and ZSMC.

- liguricum* Doderö, 1916: 346 (*paganettii* f.). Type loc.: Italy, Liguria, M.te Penna and Fontanigorda. Type dep.: MSNG.
- lycogalae* Hardy, 1852: 245. Type loc.: Great Britain. Type dep.: not in TMAG.
- magnum* Dufour, 1851: 355. Type loc.: Pyrenees. Type not in MNHN.
- reitteri* Ganglbauer, 1899: 248 (new name for *rotundulum* Reitter, 1885, nec Mannerheim, 1852).
- rotundulum* Reitter, 1885a: 116 (pars) (nec Mannhereim, 1852). Type loc.: Tirolo, Serbia, Corsica, Caucasus. Type not in HNHN, MNHN and NHMW.
- sphaerulum* Reitter, 1898b: 140 (pars) (new name for *rotundulum* Reitter, 1885, nec Mannerheim, 1852).
- Distr.: Algeria, ? Tunisia, Europe, Scandinavia, Azerbaijan, Georgia, ? east Siberia.
- rufomarginatum* Angelini & De Marzo, 1995a: 197. Type loc.: Taiwan, Hualien Hsien, Taroko National Park. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
- Distr.: Taiwan.
- ryukini* Perkovsky & Angelini, 1992: 127. Type loc.: Russia, Krasnodar Region, Pslukh Point. Type dep.: SIZK.
- Distr.: South European Russia (Krasnodar Region).
- sahlbergi* Reitter, 1900: 218. Type loc.: Israel, Bethlehem (= Beit Lahm). Type dep.: MZHF.
- tauricum* Hlisnikovský, 1972b: 833. Type loc.: Turkey, Kaldi Dag. Type dep.: NMPC.
- Distr.: Greece, ? Macedonia, Turkey, Cyprus, Israel.
- semicastaneum* Angelini, 2000b: 114. Type loc.: China, Fujian, Kuatun. Type dep.: FAC-MSNG.
- Distr.: China (Fujian).
- shaanxiense* Angelini & Švec, 2000: 137. Type loc.: China, Shaanxi, Qin Ling Shan. Type dep.: APC.
- Distr.: China (Shaanxi).
- shannae* Angelini & Švec, 1998b: 79. Type loc.: Russia, Far East, Primorskij. Type dep.: FAC-MSNG.
- Distr.: Russia (Far East, Primorje Territory).
- sichuanicum* Angelini & De Marzo, 1998b: 352. Type loc.: China, Sichuan, Wolong. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
- Distr.: China (Sichuan).

- similare* Reitter, 1898a: 52. Type loc.: Russia, east Siberia, Irkutsk.
Type not in HNHM, MNHN and NHMW.
Distr.: Russia (east Siberia).
- tarokoense* Angelini & De Marzo, 1995a: 194. Type loc.: Taiwan, Hualien Hsien, Taroko National Park. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- temporale* J. Sahlberg, 1908: 50. Type loc.: Turkey, Bulgar Dagħ.
Type dep.: MZHF.
Distr.: Greece, Crete, Turkey, Cyprus, Israel; not in Iran, Central Asia, Mongolia and Siberia.
- tenuicorne* Reitter, 1885a: 114. Type loc.: Georgia, "Meskisches" (= Suramskij Khrebet). Neotype dep.: MNHN.
lgockianum Hlisnikovský, 1964: 103. Type loc.: Russia, Caucasus, Krasnaja Poljana. Type dep.: NMPC.
Distr.: South European Russia (Caucasus), Georgia, Turkey.
- unicolorum* Angelini & De Marzo, 1984c: 28. Type loc.: China, Fujian, Kuatun. Type dep.: FAC-MSNG, MSNV.
Distr.: China (Fujian), India (Meghalaya).
- varians algerianum* Hlisnikovský, 1964: 86. Type loc.: Algeria, Edough. Type dep.: NMPC.
Distr.: Algeria, Tunisia.
- varians varians* Beck, 1817: 7. Type loc.: Germany, Bayern, München. Neotype dep.: MRSNT.
edmundianum Hlisnikovský, 1964: 83 (*labratum* f.). Type loc.: probably Italy. Type dep.: NMPC.
helvolum Hlisnikovský, 1964: 86 (*varians* f.). Type loc.: Austria, Linz. Type dep.: NMPC.
labratum Reitter, 1909b: 210. Type loc.: Italy, Garfagnana. Type dep.: NMPC.
pallidum sensu Reitter, 1885a: 114 (nec Gyllenhal, 1827).
Distr.: Europe.
- veselovae* Perkovsky, 1991b: 176. Type loc.: Russia, east Siberia, Krasnojarsk Terr., Sajano-Shushensky nature reserve, middle course of the river Bolshaya Ura. Type dep.: SIZK.
Distr.: Russia (east Siberia).
- vestitum* Angelini & De Marzo, 1995a: 196. Type loc.: Taiwan, Pingtung Hsien, Peitawushan. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.

vodickai Hlisnikovský, 1964: 60. Type loc.: Algeria, Djebel Edough.
Type dep.: NMPC.

Distr.: Morocco, Algeria, Tunisia.

watanabei Hoshina, 2002b: 187. Type loc.: Japan, Kyushu, Fukuoka Pref., Mt. Tachibana. Type dep.: MNHAH.

Distr.: Japan (Kyushu).

yukihikoi Hoshina, 1997: 161. Type loc.: Japan, Honshu, Kanagawa Pref., Fujino, Naguka. Type dep.: KUEC.

Distr.: Japan (Honshu).

zhoui Angelini & Cooter, 2003: 6. Type loc.: China, Hubei, Shennongjia, Shennongding. Type dep.: IZCAS, JCC.

Distr.: China (Hubei).

Subgenus *Rhabdoelytrum* Hlisnikovský, 1964: 31. Type species: *Agathidium sexstriatum* Horn, 1880 (original designation).

Subgenus described by Hlisnikovský for two Neartic species, *Agathidium bistriatum* Horn and *Agathidium sexstriatum* Horn, put by WHEELER & MILLER 2005: 39, in *sexstriatum* species group.

North Neotropical and Nearctic *Agathidium* species

(catalogue compiled from WHEELER & MILLER 2005 and MILLER & WHEELER 2005b)

Distr.: North Neotropical and Nearctic (100 species).

Note: WHEELER & MILLER 2005: 36-37 write: “Our proposed species groups would loosely belong to previously recognized subgenera in the following way: *A. brevisternum* group = *A. (Neoceble)* des Gozis; *A. oniscoides* group = *A. (Agathidium)*; *A. revolvens* group = *A. (Neoceble)* (centered around *A. nigripenne* Fabricius); *A. concinnum* group = *A. (Cyphoceble)* Thomson; *A. pulchrum* group = *A. (Neoceble)*. Our *A. iota* and *A. compressidens* species groups do not appear to fit well into any of the described subgenera. Especially problematic are those species described by Horn and later placed in their own subgenus, *A. (Rhabdoelytrum)*, by Hlisnikovský (1964). According to our scheme of species groups, the *A. sexstriatum* group would belong to this subgenus”.

***Agathidium sexstriatum* species group**

bistriatum Horn, 1880: 304. Type loc.: United States, western Nevada. Lectotype dep.: MCZ.

Distr.: United States (California and Nevada).

estriatum Horn, 1880: 304. Type loc.: United States, Colorado, Garland (probably Fort Garland, Costilla Co.). Type dep.: MCZ.

Distr.: Canada (British Columbia), United States (Arizona, California, Colorado, Montana, New Mexico, Oregon, Washington).

sexstriatum Horn, 1880: 303. Type loc.: United States, western Nevada. Lectotype dep.: MCZ.

Distr.: Canada (southwestern British Columbia), United States (Nevada, California).

***Agathidium brevisternum* species group**

brevisternum Fall, 1934b: 122. Type loc.: United States, California, Humboldt Co., Eureka. Type dep.: MCZ.

Distr.: United States (northern California and western Oregon).

dioperculum Wheeler & Miller, 2005: 54. Type loc.: United States, California, Del Norte Co., Crescent City. Type dep.: AMNH.

Distr.: United States (extreme northwestern California).

rhinocerellum Wheeler & Miller, 2005: 52. Type loc.: United States, Oregon, Lane County, Eugene. Type dep.: OSUC.

Distr.: United States (western Oregon).

***Agathidium revolvens* species group**

angustoperculum Wheeler & Miller, 2005: 81. Type loc.: United States, California, Santa Clara Co., Svedal. Type dep.: AMNH, CAS, FGAC, FMNH, MZLU, MCZ, SBPC.

Distr.: Canada (British Columbia), United States (California).

cavisternum Fall, 1934b: 111. Type loc.: Canada, British Columbia, Terrace. Type dep.: MCZ.

Distr.: Canada (British Columbia).

conjunctum Brown, 1933: 46. Type loc.: Canada, British Columbia, Langley. Type dep.: CNCI.

obtusum Hatch, 1957: 36. Type loc.: Canada, British Columbia, Creston. Type dep.: ? USNM.

Distr.: Canada (British Columbia), United States (California, Washington, Nevada, Montana).

depressum Fall, 1934b: 108. Type loc.: Canada, British Columbia, Terrace. Type dep.: MCZ.

Distr.: Canada (British Columbia), United States (Alaska, California, Colorado, Illinois, Nevada, Washington, Wyoming).

dubitanoides Wheeler & Miller, 2005: 69. Type loc.: United States, Montana, Gallatin Co., Bozeman Creek. Type dep.: AMNH, SBPC, MTEC.

Distr.: United States (Montana and Idaho).

dubitans Fall, 1934b: 110. Type loc.: United States, New Mexico, Otero Co., Cloudcroft. Type dep.: MCZ.

Distr.: United States (Arizona, New Mexico, Ohio, Pennsylvania, Tennessee).

falcatoperculum Wheeler & Miller, 2005: 83. Type loc.: United States, Washington, Jefferson Co., Olympic National Park. Type dep.: FMNH, CAS, MCZ.

Distr.: United States (California and Washington).

jasperanum Fall, 1934b: 109. Type loc.: Canada, Alberta, Jasper Park. Type dep.: MCZ.

Distr.: Canada (Alberta and the Yukon).

omissum Fall, 1934b: 113. Type loc.: United States, Montana, Glacier Park. Type dep.: MCZ.

Distr.: Canada (British Columbia), United States (Colorado, Idaho, New Mexico).

revolvens LeConte, 1850: 222. Type loc.: Thought to be north shore of Lake Superior (United States, Minnesota, or Canada, Ontario) (exact locality unknown). Type dep.: MCZ.

Distr.: Known only from the type locality: United States (Minnesota) or Canada (Ontario).

virile Fall, 1901: 219. Type loc.: United States, California, Los Angeles Co., Pomona. Type dep.: MCZ.

hebetatum Hatch, 1957: 35. Type loc.: United States, Oregon, Yamhill Co., McMinnville. Type dep.: USNM.

Distr.: United States (California and western Oregon).

***Agathidium concinnum* species group**

akallebregma Miller & Wheeler, 2005b: 11. Type loc.: United States, California, Kern Co., Tehachapi. Type dep.: CAS, FGAC, SBPC. Distr.: United States (California and Oregon).

angulare Mannerheim, 1852: 369. Type loc.: United States, Alaska. Lectotype dep.: MCZ; 6 paralectotypes in MZHF.

assimile Fall, 1934b: 128. Type loc.: United States, Indiana, Indianapolis. Type dep.: MCZ.

falli Hatch, 1957: 32 (new name for *Agathidium temporale* Fall, 1934b nec J. Sahlberg, 1908).

municeps Fall, 1934a: 171 (nec J. Sahlberg, 1908) (new name for *Agathidium temporale* Fall, 1934b nec J. Sahlberg, 1908).

temporale Fall, 1934b: 127 (nec J. Sahlberg, 1908). Type loc.: United States, New Hampshire, Randolph. Type dep.: MCZ. Distr.: Canada and United States (widespread across northern North America from Alaska to New Hampshire and south in western North America to Arizona, including Indiana and Arkansas).

concinnum Mannerheim, 1852: 370. Type loc.: United States, Alaska. Lectotype dep.: MCZ; 7 paralectotypes in MZHF.

effluens Mannerheim, 1853: 202. Type loc.: United States, Alaska, Kenai Peninsula. Lectotype dep.: MCZ; 7 paralectotypes in MZHF.

Distr.: Canada and United States (Western North America from Alaska south to Arizona and east to Colorado and New Mexico).

mollinum Fall, 1934b: 128. Type loc.: United States, New Hampshire, White Mountains. Type dep.: MCZ.

Distr.: Canada (Ontario), United States (New Hampshire, Maine, south to North Carolina).

hatchi Wheeler, 1977: 137 (new name for *Anisotoma fenderi* Hatch, 1957).

fenderi Hatch, 1957: 32 (*Anisotoma*). Type loc.: United States, Oregon, Ocean Park. Type dep.: OSUO.

Distr.: Canada (New Brunswick), United States (Oregon).

***Agathidium pulchrum* species group**

amae Miller & Wheeler, 2005b: 45. Type loc.: United States, California, Placer Co., Kings Beach along Griff Creek. Type dep.: CAS, FGAC, EMEC, MZLU.

Distr.: United States (California and Washington).

aristerium Wheeler, 1987: 399. Type loc.: United States, New York, Tompkins County, Smith Woods, Trumansburg. Type dep.: CUIC.

Distr.: Canada and United States (Northeastern North America).

athabaskanum Fall, 1934b: 119. Type loc.: Canada, Alberta, Jasper Park. Type dep.: MCZ.

alticola Fall, 1934b: 120. Type loc.: United States, New Hampshire, White Mountains. Type dep.: MCZ.

Distr.: Canada (Alberta, British Columbia, Manitoba, Yukon), United States (Alaska and New Hampshire).

atronitens Fall, 1934b: 122. Type loc.: United States, Illinois, Urbana. Type dep.: MCZ.

Distr.: Canada and United States (Eastern North America from Saskatchewan and New Hampshire south through Oklahoma to Louisiana and Alabama and east to Washington).

columbianum Fall, 1934b: 121. Type loc.: Canada, British Columbia, Terrace. Type dep.: MCZ.

Distr.: Canada (British Columbia).

difforme LeConte, 1850: 222 (*Phalacrus difformis*). Type loc.: north side of Lake Superior. Lectotype dep.: MCZ.

canadensis Brown, 1930: 89. Type loc.: Canada, Ontario, Britannia. Type dep.: CNCI.

Distr.: Canada and United States (Alaska south to California and Nevada and across Canada to New Hampshire).

hamulum Miller & Wheeler, 2005b: 61. Type loc.: United States, Nebraska, Frontier Co., Curtis. Type dep.: AMNH, JLCC, SBPC, CUIC, CNCI, DENH.

Distr.: Canada (Alberta, Ontario, Quebec), United States (Nebraska and New Hampshire).

laetum Fall, 1934b: 118. Type loc.: United States, California, Pasadena. Lectotype dep.: MCZ.

Distr.: United States (Southern California).

maculosum Brown 1928: 45. Type loc.: Canada, British Columbia, Victoria. Type dep.: CNCI.

franciscanum Fall, 1934b: 26. Type loc.: United States, California, Berkeley. Type dep.: MCZ.

Distr.: Canada and United States (Western coast of North America from central California north to British Columbia).

- marae* Miller & Wheeler, 2005b: 52. Type loc.: United States, Washington, Spokane Co., Mt Spokane State Park. Type dep.: WSUC, QDWC, CNCI, MCZ, JCC.
Distr.: Canada (British Columbia), United States (Washington and Oregon).
- oregonense* Miller & Wheeler, 2005b: 58. Type loc.: United States, Oregon, Clakamas County, Government Camp, Mt Hood Road. Type dep.: CMNC.
Distr.: United States (Oregon).
- picipes* Fall, 1934b: 130. Type loc.: United States, California, Santa Cruz Co. Type dep.: MCZ.
- contiguum* Fall, 1934b: 119. Type loc.: probably United States, Washington State. Type dep.: MCZ.
- striolum* Hatch, 1957: 33. Type loc.: United States, Washington, Seattle. Type dep.: USNM.
- varipunctatum* Hatch, 1936: 40. Type loc.: United States, Washington, Seattle. Type dep.: USNM.
Distr.: Canada and United States (Western Coast from northern California north to British Columbia).
- politum* LeConte, 1866: 370. Type loc.: United States, Pennsylvania, York Co. Type dep.: MCZ.
Distr.: United States (Pennsylvania).
- pulchrum* LeConte, 1853: 286. Type loc.: United States, California, San Jose. Lectotype dep.: MCZ.
- mandibulatum* Mannerheim, 1853: 203. Type loc.: United States, Alaska, Sitka, Holmberg. Syntype dep.: MZHF.
Distr.: Canada and United States (Western North America from Alaska south to California and Colorado and east to New Hampshire and West Virginia).
- repentinum* Horn, 1880: 304. Type loc.: United States, New Hampshire, White Mountains. Type dep.: MCZ.
Distr.: Canada (Alberta, Manitoba, Yukon), United States (Alaska and New Hampshire).
- rotundulum* Mannerheim, 1852: 370. Type loc.: United States, Alaska. Lectotype dep.: MCZ; 2 paralectotypes from Alaska, Sitka, Holmberg in MZHF.
- kincaidi* Hatch, 1936: 39. Type loc.: United States, Washington, Loveland. Type dep.: USNM.

Distr.: Canada and United States (Western coast of North America from Alaska south to northern California).

rusticum Fall, 1934b: 117. Type loc.: United States, New Hampshire, White Mountains, Crawford Notch. Type dep.: MCZ.

Distr.: Canada (Ontario), United States (New Hampshire).

***Agathidium compressidens* species group**

compressidens Fall, 1934b: 106. Type loc.: United States, North Carolina, Round Knob. Type dep.: MCZ.

Distr.: Canada and United States (Eastern North America from Ontario and Manitoba to New Hampshire and south to South Carolina and Tennessee).

fenderi Hatch, 1957: 36. Type loc.: United States, Oregon, Lincoln Co., Boyer. Type dep.: USNM.

Distr.: United States (Oregon and northern California).

vesperpressidens Miller & Wheeler, 2005b: 67. Type loc.: United States, California, Butte Co., 5 mi NE Butte Meadows, Cherry Hill Campground. Type dep.: CAS, FGAC, MZLU.

Distr.: United States (northern California).

***Agathidium iota* species group**

iota Miller & Wheeler, 2005b: 69. Type loc.: Mexico, San Luis Potosi, 14 mi W Xilitla. Type dep.: AMNH, CNCI, MCZ.

Distr.: Southern Mexico and Guatemala.

***Agathidium oniscoides* species group**

***Agathidium kimberlae* species subgroup**

kimberlae Miller & Wheeler, 2005b: 89. Type loc.: United States, North Carolina, Macon Co., Nantahala National Forest, Highland. Type dep.: AMNH, AMNH, CNCI, DENH, FMNH, CCC, MCZ, SBPC, QDWC.

Distr.: United States (Southern Appalachian Mountains of North Carolina, Georgia, Tennessee, and Virginia).

vaderi Miller & Wheeler, 2005b: 87. Type loc.: United States, North Carolina, Great Smoky Mountains National Park, Clingman's Dome. Type dep.: AMNH, CNCI, FMNH, CCC, MCZ, SBPC, QDWC.

Distr.: United States (Mountainous areas of North Carolina, Tennessee, Georgia).

***Agathidium aztec* species subgroup**

andersoni Miller & Wheeler, 2005b: 115. Type loc.: Guatemala, Sacatepequez, San Miguel Duenas. Type dep.: CMNC, SBPC, MZLU.

Distr.: Southern Mexico and Guatemala.

aztec Miller & Wheeler, 2005b: 127. Type loc.: Mexico, Puebla, 24 km N Xicotepec de Juarez. Type dep.: CMNC, MZLU, CNCI, SBPC, CNCI, FMNH.

Distr.: Central and southern Mexico.

bituberculum Miller & Wheeler, 2005b: 91. Type loc.: Mexico, Chiapas, Cerro Hultepec, San Cristobal. Type dep.: CMNC, CNCI, MZLU.

Distr.: Mexico (Chiapas).

cheneyi Miller & Wheeler, 2005b: 121. Type loc.: Mexico, Chiapas, Yerbabuena Preserve, 2.1 km NW Pueblo Nuevo, Solistahuacan. Type dep.: CMNC.

Distr.: Mexico (Chiapas).

cortezi Miller & Wheeler, 2005b: 125. Type loc.: Mexico, Oaxaca, 52 mi N Oaxaca. Type dep.: CMNC.

Distr.: Mexico (Oaxaca).

difficile Matthews, 1887: 76. Type loc.: Mexico, state of Mexico, Cerro de Plumas. Lectotype dep.: BMNH.

Distr.: Mexico (state of Mexico).

disgregum Miller & Wheeler, 2005b: 116. Type loc.: Mexico, Nueva Leon, Cerro Potosi. Type dep.: CNCI.

Distr.: Mexico (Nueva Leon).

erythromelas Miller & Wheeler, 2005b: 97. Type loc.: Mexico, Michoacan, 34 mi E Morelia. Type dep.: EMEC, BMNH, FMNH.

Distr.: southern Mexico.

- gomezae* Miller & Wheeler, 2005b: 94. Type loc.: Mexico, Tamaulipas, nr Gomez Farias. Type dep.: CMNC, SBPC.
Distr.: Mexico (Tamaulipas).
- grandidentatum* Miller & Wheeler, 2005b: 114. Type loc.: Mexico, Guerrero, 5.6 km SW Filo de Caballo. Type dep.: CMNC, CNCI.
Distr.: Mexico (Guerrero).
- grumum* Miller & Wheeler, 2005b: 101. Type loc.: Mexico, Hidalgo, NE Acatzingo. Type dep.: AMNH, CNCI, QDWC.
Distr.: Mexico (Hidalgo).
- hidalgoense* Miller & Wheeler, 2005b: 95. Type loc.: Mexico, Hidalgo, Tlanchinol, 43 km SW Huejutla. Type dep.: CMNC, SBPC.
Distr.: Mexico (Hidalgo).
- hirsutum* Miller & Wheeler, 2005b: 124. Type loc.: Guatemala, E Antigua Guatemala. Type dep.: MZLU.
Distr.: Guatemala (Antigua Guatemala).
- hyle* Miller & Wheeler, 2005b: 106. Type loc.: Mexico, Jalisco, east slope of Nevado de Colima. Type dep.: FMNH, QDWC, SBPC.
Distr.: Southern Mexico (Jalisco).
- impensum* Miller & Wheeler, 2005b: 120. Type loc.: Mexico, Guerrero, 15 km SW Filo de Caballo. Type dep.: CMNC, CNCI.
Distr.: Mexico (Guerrero).
- invisitatum* Miller & Wheeler, 2005b: 110. Type loc.: Mexico, State of Mexico, west slope of Nevado de Toluca. Type dep.: FMNH.
Distr.: Mexico (State of Mexico).
- iridescent* Miller & Wheeler, 2005b: 128. Type loc.: Mexico, San Luis Potosi, 14 mi W Xilitla. Type dep.: FMNH, CNCI, FMNH, SBPC, MZLU, CNCI.
Distr.: Central and southern Mexico.
- lobosternum* Miller & Wheeler, 2005b: 103. Type loc.: Mexico, Hidalgo, Tlanchinol 43 km SW Huejutla. Type dep.: CMNC.
Distr.: Mexico (Hidalgo).
- megoniscoides* Miller & Wheeler, 2005b: 100. Type loc.: Mexico, Morelos, Tres Cumbres. Type dep.: AMNH, QDWC.
Distr.: Mexico (Morelos).
- mexicanum* Hendrichs, 1979: 106. Type loc.: Mexico, state of Mexico, Cerro Tlaloc. Type dep.: ?
Distr.: Mexico (State of Mexico).

- multidentatum* Miller & Wheeler, 2005b: 112. Type loc.: Mexico, Oaxaca, Suchixtepec. Type dep.: CMNC, CNCI, SBPC.
Distr.: Mexico (Oaxaca).
- oaxacaense* Miller & Wheeler, 2005b: 117. Type loc.: Mexico, Oaxaca, 37 mi S Valle Nacional. Type dep.: CMNC, SBPC.
Distr.: Mexico (Oaxaca).
- oculeum* Miller & Wheeler, 2005b: 118. Type loc.: Mexico, Chiapas, lower slopes of Volcan Tacana, ca. 4 km N Union Juarez. Type dep.: CMNC, FMNH, CNCI.
Distr.: Mexico (Chiapas and San Luis Potosi).
- oedema* Miller & Wheeler, 2005b: 93. Type loc.: Mexico, State of Mexico, V. Popocatepet. Type dep.: CNCI, BMNH, EMEC.
Distr.: Highlands of central Mexico.
- popocatepetlae* Miller & Wheeler, 2005b: 105. Type loc.: Mexico, State of Mexico, Popocatepetl. Type dep.: CNCI, QDWC.
Distr.: Mexico (State of Mexico).
- potosii* Miller & Wheeler, 2005b: 103. Type loc.: Mexico, San Luis Potosi, 14 mi W Xilitla. Type dep.: FMNH, CNCI.
Distr.: Mexico (San Luis Potosi and Michoacan).
- recurvatum* Miller & Wheeler, 2005b: 119. Type loc.: Mexico, Oaxaca, Suchixtepec. Type dep.: CMNC, JRAC, EMEC, CNCI, SBPC.
Distr.: Mexico (states of Mexico and Oaxaca).
- rhamphastes* Miller & Wheeler, 2005b: 99. Type loc.: Mexico, Durango, W El Salto. Type dep.: AMNH.
Distr.: Mexico (Durango).
- rumfeldi* Miller & Wheeler, 2005b: 123. Type loc.: Mexico, Hidalgo, N Tlanchinol. Type dep.: FMNH.
Distr.: Mexico (Hidalgo and Oaxaca).
- sejunctum* Miller & Wheeler, 2005b: 113. Type loc.: Mexico, Chiapas, lower slopes of Volcan Tacana, ca. 4 km N Union Juarez. Type dep.: CMNC, CNCI.
Distr.: Mexico (Chiapas).
- skoliosternum* Miller & Wheeler, 2005b: 96. Type loc.: Mexico, Veracruz, E Huatusco. Type dep.: CMNC, SBPC.
Distr.: Mexico (Puebla and Vera Cruz).
- stenomma* Miller & Wheeler, 2005b: 107. Type loc.: Mexico, Oaxaca, 55.5 km SW Valle Nacional. Type dep.: CMNC, CNCI.
Distr.: Mexico (Oaxaca).

- tenangoense* Miller & Wheeler, 2005b: 121. Type loc.: Guatemala, Huehuetenango, 10 km W La Capellania. Type dep.: CMNC.
Distr.: Guatemala.
- triangularum* Miller & Wheeler, 2005b: 102. Type loc.: Mexico, Hidalgo, 18 km E Jacala nr El Alamo. Type dep.: CMNC.
Distr.: Mexico (Hidalgo).
- tribulograndum* Miller & Wheeler, 2005b: 109. Type loc.: Mexico, Hidalgo, N Tlanchinol. Type dep.: FMNH.
Distr.: Mexico (Hidalgo).
- tribulosum* Miller & Wheeler, 2005b: 108. Type loc.: Guatemala, Quetzal-Tenango, 12 km SE Zunil, NW face Cerro Zunil. Type dep.: CMNC, CNCI.
Distr.: Southern Mexico and Guatemala.
- tumidiventre* Miller & Wheeler, 2005b: 126. Type loc.: Mexico, Tamaulipas, nr Gomez Farias. Type dep.: CMNC, FMNH, SBPC.
Distr.: Mexico (Hidalgo and Tamaulipas).

***Agathidium dentigerum* species subgroup**

- akrogeneios* Miller & Wheeler, 2005b: 133. Type loc.: United States, Georgia, Dade Co., Cloudland Canyon State Park. Type dep.: CMNC, AMNH, SBPC, CCC, SBPC.
Distr.: United States (Southeastern North America from Texas to Georgia and north to Virginia).
- appalachium* Miller & Wheeler, 2005b: 137. Type loc.: United States, Virginia, Wise Co., Norton. Type dep.: CMNC.
Distr.: United States (Virginia).
- bushi* Miller & Wheeler, 2005b: 143. Type loc.: United States, Virginia, Lee Co., Cumberland Gap National Park near Skylight Cave. Type dep.: CMNC, AMNH, QDWC.
Distr.: United States (Ohio, Virginia, North Carolina).
- carolinense* Miller & Wheeler, 2005b: 139. Type loc.: United States, North Carolina, Buncombe Co., Blue Ridge Parkway, Craggy Gardens. Type dep.: AMNH, SBPC.
Distr.: United States (North Carolina).
- dentigerum* Horn, 1880: 303. Type loc.: United States, Virginia, Lee Co., Stone Creek. Lectotype dep.: MCZ.
Distr.: United States (Virginia and Tennessee).

- divaricatum* Miller & Wheeler, 2005b: 142. Type loc.: United States, North Carolina, Avery Co., Linville Falls, Blue Ridge Parkway. Type dep.: CMNC, FMNH, AMNH, CAS, SBPC.
Distr.: United States (North Carolina, Tennessee, Kentucky).
- framea* Miller & Wheeler, 2005b: 134. Type loc.: United States, North Carolina, Wilkes Co., Jeffress Park, Blue Ridge Parkway. Type dep.: CMNC, AMNH, CNCI, DENH, QDWC, CCC, SBPC.
Distr.: United States (Georgia, North Carolina, Tennessee, Virginia).
- gallititillo* Miller & Wheeler, 2005b: 140. Type loc.: United States, North Carolina, Macon Co., Highlands. Type dep.: AMNH, AMNH, CNCI, DENH, JRAC, CCC, MCZ, QDWC.
Distr.: United States (Southeastern North America from Alabama to Georgia north to North Carolina and Tennessee).
- georgiaense* Miller & Wheeler, 2005b: 144. Type loc.: United States, Georgia, Dade Co., Cloudland Canyon State Park. Type dep.: CMNC, SBPC.
Distr.: United States (Georgia).
- pocahontasae* Miller & Wheeler, 2005b: 138. Type loc.: United States, Virginia, Mountain Lake Biological Station, Mountain Lake. Type dep.: CNCI, QDWC, SBPC, CUIC.
Distr.: United States (Virginia and West Virginia).
- stephani* Miller & Wheeler, 2005b: 131. Type loc.: United States, Alabama, Walker Co., Jasper. Type dep.: CMNC, AMNH, JLCC, CNCI, CCC, SBPC, QDWC.
Distr.: United States (South-central North America from Oklahoma to Kentucky and south to Louisiana and Alabama).

***Agathidium microphthalamum* species subgroup**

- chauiodoum* Miller & Wheeler, 2005b: 145. Type loc.: Guatemala, Baja Verapaz, Purulha. Type dep.: CMNC, CNCI, JRAC.
Distr.: Guatemala.
- microphthalamum* Miller & Wheeler, 2005b: 147. Type loc.: Mexico, Chiapas, Volcan Tacana, lower slopes, Union Juarez. Type dep.: CMNC, CNCI.
Distr.: Mexico (Chiapas).
- nimbosilva* Miller & Wheeler, 2005b: 148. Type loc.: Guatemala, Baja Verapaz, Purulha. Type dep.: CMNC.
Distr.: Guatemala.

***Agathidium oniscoides* species subgroup**

exiguum Melsheimer, 1844: 103. Type loc.: United States, Pennsylvania. Lectotype dep.: MCZ.

alutaceum Fall, 1934b: 107. Type loc.: United States, Alaska. Type dep.: MCZ.

californicum Horn, 1880: 303. Type loc.: United States, California. Lectotype dep.: MCZ.

ruficorne LeConte, 1850: 222. Type loc.: Lake Superior area. Lectotype dep.: MCZ.

Distr.: Canada and United States (Widespread throughout North America).

fawcettae Miller & Wheeler, 2005b: 161. Type loc.: United States, North Carolina, Macon Co., Highlands. Type dep.: AMNH, AMNH, CAS, CMNH, CNCI, CUIC, DENH, MZLU, SBPC, QDWC. Distr.: Canada and United States (Eastern North America).

oniscoides Palisot de Beauvois, 1817: 160. Type loc.: United States, South Carolina. Type dep.: ? MNHN.

globatile LeConte, 1878: 598. Type loc.: United States, Michigan, Detroit. Lectotype dep.: MCZ.

piceum Melsheimer, 1844: 103. Type loc.: United States, Pennsylvania. Type dep.: MCZ.

Distr.: Canada and United States (Eastern North America).

rubellum Fall, 1934b: 105. Type loc.: United States, North Carolina. Lectotype dep.: MCZ.

Distr.: Canada and United States (Eastern North America).

Genus *Amphicyllis* Erichson, 1845: 93. Type species: *Sphaeridium globus* Fabricius, 1792 (designated by THOMSON 1859: 58).
Distr.: Europe, Caucasus, Middle East, Siberia (2 species).

globiformis C. R. Sahlberg, 1833: 468 (*Anisotoma*). Type loc.: Sweden, Yläne. Type dep.: MZHF.

Distr.: Europe, Turkey, Azerbaijan, north Iran.

globus Fabricius, 1792: 78 (*Sphaeridium*) Type loc.: "Parisiis Dom. Tigny". Type not in BMNH and ZMUC.

ferrugineum Sturm, 1807: 66 (*Agathidium*). Type loc.: Austria. Type not in ZMUB and ZSMC.

ruficolle Fabricius, 1787: 43 (*Sphaeridium*). Type loc.: "Habitat Halae Saxonum". Type dep.: ZMUC.

Distr.: Europe, Azerbaijan, Georgia, Turkey, Kazakhstan, east Siberia.

Genus *Anisotoma* Panzer, 1797: 8. Type species: *Tritoma glabra* Fabricius, 1787 (designated by HATCH 1929b: 50).

Pentatoma D. H. Schneider, 1792: 339 (preoccupied, nec *Pentatoma* Olivier, 1789, Hemiptera). Type species: *Sphaeridium humerale* Fabricius, 1792 (designated by HATCH 1929b: 50).

Leiodes of Schmidt, 1841: 132 (misidentification of *Leiodes* Latreille, 1802).

Eucyrta Portevin, 1927: 82 (preoccupied, nec *Eucyrta* Felder, 1874, Lepidoptera). Type species: *Eucyrta didymata* Portevin, 1927 (designated by HATCH 1929b: 57).

Distr.: North Neotropical and Holartic region (54 species and 1 subspecies).

amica Brown, 1937: 201. Type loc.: Canada, Quebec, Mt Layall. Type dep.: CNCI.

Distr.: Canada (British Columbia and Quebec), United States (Arizona).

annae Švec, 1992: 1. Type loc.: Japan, Nunat. Type dep.: NMPC. Distr.: Japan.

autlanensis Wheeler, 1979: 285. Type loc.: Mexico, Jalisco, Puerto Los Mazos, Autlan. Type dep.: MCZ.

Distr.: Mexico (Jalisco).

axillaris Gyllenhal, 1810: 560. Type loc.: Sweden. Syntypes dep.: UZIU. *bipustulata* Ahrens, 1812: 18. Type loc.: Germany. Type dep.: NMAG

Distr.: Europe (not Great Britain), Russia (Far East), South Korea.

basalis LeConte, 1853: 285 (*Leiodes*). Type loc.: Pennsylvania or New Jersey (Wheeler, 1979: 292). Lectotype dep.: MCZ.

dichroa LeConte, 1853: 285 (*Leiodes*). Type loc.: United States, Michigan, Ann Arbor. Lectotype dep.: MCZ.

Distr.: United States (East and northwestern).

- becvari* Angelini & Švec, 1994: 5. Type loc.: China, Yunnan, 35 Km N Lijiang. Type dep.: ZSC.
Distr.: China (Yunnan, Hubei, Sichuan).
- besucheti* Angelini & De Marzo, 1988b: 62. Type loc.: Japan, Honshu, Gumma Pref., Usui pass. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.
Distr.: Japan (Honshu, Kyushu, Shikoku), South Korea.
- bifoveata* Wheeler, 1979: 273. Type loc.: United States, Ohio, Hocking County, Conkles Hollow. Type dep.: MCZ, QDWC, SBPC, FMNH, JSCC, OSUC, AMNH, PASC, CNCI, CAS, USNM.
Distr.: United States (North east).
- biplagata* Portevin, 1927: 85 (*Eucyrta*). Type loc.: Japan, Chuzenji. Type dep.: MNHN.
Distr.: Japan (Honshu).
- blanchardi* Horn, 1880: 298 (*Liodes*). Type loc.: United States, Massachusetts, Middlesex Co., Tewksbury. Lectotype dep.: MCZ.
Distr.: Canada (Quebec) and east of United States.
- boukali* Angelini & Švec, 1993: 118. Type loc.: Russia, Far East, Ussuri, Ussurijsk, Kajmakovka. Type dep.: ZSC, FAC-MSNG, DBC.
Distr.: Russia (Far East).
- campbelli* Wheeler, 1979: 284. Type loc.: Mexico, Chiapas, San Cristobal. Type dep.: CNCI.
Distr.: Mexico (Chiapas).
- castanea castanea* Herbst, 1791: 85 (*Tetratoma*). Type loc.: Berlin. Type dep.: ZMUB.
raffrayi L. Heyden, 1870: 103 (*Liodes*). Type loc.: Spain, Puerto de Nava, Sierra Guadarrama. Type dep.: DIE.
Distr.: Europe, Turkey, Siberia.
- castanea niponensis* Hisamatsu, 1985a: 9. Type loc.: Japan, Hokkaido, Sapporo, Mt. Moiwa. Type dep.: EUMJ.
Distr.: Japan (Hokkaido, Honshu, Rishiri Isle), South Korea, Russia (Far East, Primorje Territory).
- colima* Wheeler, 1979: 285. Type loc.: Mexico, Jalisco, Nevado de Colima. Type dep.: MCZ.
Distr.: Mexico (Jalisco).
- confusa* Horn, 1880: 299 (*Liodes*). Type loc.: United States, Nevada. Type dep.: ? MCZ.

interstitialis Hatch, 1936: 38. Type loc.: United States, Washington, Seattle. Type dep.: ? USNM.

Distr.: Canada (Alberta and British Columbia), western United States.

curta Portevin, 1927: 83 (*Eucyrta*). Type loc.: Japan, Yumoto pr. Chuzenji. Lectotype dep.: MNHN.

Distr.: Japan (Honshu, Kyushu, Shikoku, Hokkaido), North and South Korea, Russia (east Siberia), China (Sichuan).

didymata Portevin, 1927: 83 (*Eucyrta*). Type loc.: Japan, Honshu, Chuzenji, Asegata. Lectotype dep.: MNHN.

Distr.: Japan (Honshu), ? Russia (Far East, Primorje Territory).

discolor Melsheimer, 1844: 103 (*Leiodes*). Type loc.: United States, Pennsylvania. Lectotype dep.: MCZ.

piceum Melsheimer, 1806: 12 Type loc.: Pennsylvania. Type dep.: MCZ

Distr.: Canada (British Columbia, Ontario, Quebec), United States (centre and east).

dundai Angelini & Švec, 1994: 7. Type loc.: China, Sichuan, Kanding distr., Hailougou Glacier Park. Type dep.: ZSC.

Distr.: China (Sichuan).

eos Perkovsky, 1987: 21. Type loc.: Russia, Far East, Kuril Islands, Kunashir Island, Mendeleevo village. Type dep.: ZMUM.

Distr.: Russia (Far East, Kunashir Island).

errans Brown, 1937: 202. Type loc.: Canada, Ontario, Biscotasing. Type dep.: CNCI.

Distr.: Canada (Alberta, Columbia, Ontario), centre and north of United States.

exigua Wheeler, 1979: 278. Type loc.: Mexico, Morelos, Cuernavaca. Type dep.: CNCI.

Distr.: Mexico (Morelos).

expolita Brown, 1937: 199 (new name for *polita* LeConte, 1853, nec Marsham, 1802).

polita LeConte, 1853: 285 (*Leiodes*) (nec Marsham, 1802). Type loc.: United States, South Carolina. Type dep.: MCZ.

Distr.: East United States.

frontalis Portevin, 1927: 84 (*Eucyrta*). Type loc.: Japan, Honshu, Tokyo. Type dep.: MNHN.

Distr.: Japan (Honshu), South Korea.

galloisi Portevin, 1908: 21. Type loc.: Japan, Kyushu, Sendaigawa.
Type dep.: MNHN.

Distr.: Japan (Kyushu and Honshu), Russia (Far East).

geminata Horn, 1880: 299 (*Liodes*). Type loc.: United States, Massachusetts, Middlesex Co., Tyngboro. Lectotype dep.: MCZ.

Distr.: Canada (Ontario), east of United States.

glabra Fabricius, 1787: 44 (*Tritoma*). Type loc.: Sweden (Sueciae).
Type dep.: ZMUC.

Note: *Anisotoma abdominalis* Fabricius, 1792: 79 (*Sphaeridium*) (described from south America) is not synonym of *glabra* as in HATCH (1929b: 55).

Distr.: Europe, Turkey, Siberia, Japan (Honshu).

globososa Hatch, 1929b: 56 (new name for *globosa* LeConte, 1850, nec Herbst, 1791).

globosa LeConte, 1850: 222 (*Cyrtusa*) (nec *Tetratoma globosa* Herbst, 1791). Type loc.: United States, Michigan, Sault Sainte Marie. Lectotype dep.: MCZ.

Distr.: Canada (Alberta, British Columbia, Ontario, Quebec), centre and north United States.

hildalgoensis Wheeler, 1979: 281. Type loc.: Mexico, Hildago, Jacala.
Type dep.: CNCI.

Distr.: Mexico (Hildago).

humeralis Fabricius, 1792: 79 (*Sphaeridium humerale*). Type loc.: Sweden (Sueciae). Type dep.: ZMUC.

clavipes Herbst, 1791: 87 (*Tetratoma*). Type loc.: Germany. Type dep.: ZMUB.

corticina Trella, 1924: 21 (*humeralis* ab.). Type loc.: Poland, Przemyśl. Type dep.: ZMJU

graminis Gistel, 1857: 516 (*Liodes*) (junior synonym). Type loc.: Styria. Type not in ZSMC (synonymy based on interpretation of the original description).

Distr.: Europe, Armenia, Georgia, Turkey, Russia (east Siberia), Canada (British Columbia), United States (Indiana).

inops Brown, 1937: 198. Type loc.: Canada, Ontario, Arnprior. Type dep.: CNCI.

Distr.: Canada (Ontario and Quebec), United States (Maine, New Hampshire, New Youk, North Carolina).

korotjaevi Perkovsky, 1987: 23. Type loc.: Russia, Far East, Kurily

Islands, Kunashir Island, Mendeleevo village. Type dep.: ZMAS, ZMUM.

Distr.: Russia (Far East, Kurily Islands).

krali Angelini & Švec, 1994: 3. Type loc.: China, Yunnan, Mt. Habashan east Slope. Type dep.: ZSC.

Distr.: China (Yunnan and Sichuan).

latustriata Wheeler, 1979: 281. Type loc.: Guatemala, Guatemala City (presumed). Type dep.: CAS.

Distr.: Guatemala.

loebli Angelini & De Marzo, 1986: 828. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Phulcoki. Type dep.: MHNG.

Distr.: Nepal.

maculata Wheeler, 1979: 281. Type loc.: Mexico, Morelos, Tres Cumbres. Type dep.: CNCI.

Distr.: Mexico (Morelos).

martensi Angelini & De Marzo, 1994: 2. Type loc.: Nepal, Panchthar Distr., Dhorpar Kharka. Type dep.: SMNS.

Distr.: Nepal.

mexicana Champion, 1913: 64 (*Liodes mexicanus*). Type loc.: Mexico, Guerrero, Omiltemi, Chilpancingo. Type dep.: BMNH.

Distr.: Mexico (Guerrero).

montana Wheeler, 1979: 285. Type loc.: Mexico, Jalisco, Puerto Los Mazos, Autlan. Type dep.: MCZ.

Distr.: Mexico (Jalisco).

nevadensis Brown, 1937: 199 (new name for *Liodes globosa bicolor* Horn, 1880, nec *bicolor* Schmidt, 1841).

bicolor Horn, 1880: 297 (*globosa* var.) (*Liodes*) (nec *Anisotoma bicolor* Schmidt, 1841). Type loc.: United States, Nevada. Lectotype dep.: MCZ.

Distr.: United States (Nevada and California).

nigra Angelini & Švec, 1994: 5. Type loc.: China, Yunnan, 35 Km N Lijiang. Type dep.: ZSC.

Distr.: China (Yunnan).

obsoleta Horn, 1880: 298 (*Liodes*) (nec *Pallodes obsoleta* Melsheimer, 1844). Type loc.: United States. Lectotype dep.: MCZ.

horni Wheeler, 1979: 276 (new name for *obsoleta* Horn, 1880, nec Melsheimer, 1844, unnecessary replacement name)

Distr.: Canada (Ontario and Quebec), United States (centre and east).

- orbicularis* Herbst, 1791: 91 (*Tetratoma*). Type loc.: Zellwig (= ? Hellwig). Type dep.: ZMUB.
- lucifuga* Gistel, 1857: 554 (*Liodes*) (junior synonym). Type loc.: Germany. Type not in ZSMC. (synonymy based on interpretation of the original description).
- rufomarginata* Dufour, 1843: 68. Type loc.: ? Type not in MNHN. Distr.: Europe, Azerbaijan, Georgia, Turkey, north Iran, Far East (Primorje Territory), Japan (Hokkaido).
- panicula* Wheeler, 1983: 46. Type loc.: Mexico, Oaxaca, Yuquila. Type dep.: MCZ. Distr.: Mexico (Oaxaca).
- plasmodiophaga* Wheeler, 1980: 497. Type loc.: Panama, Chiriqui prov., Cerro Punta. Type dep.: USNM, CNCI, MCZ, CUIC. Distr.: Panama.
- pseudobecvari* Angelini & Švec, 1995: 508. Type loc.: China, Yunnan, 35 Km N Lijiang. Type dep.: ZSC. Distr.: China (Yunnan, ? Shaanxi).
- reticulonota* Wheeler, 1979: 298. Type loc.: United States, Arizona, Apache Co., White Mts. Type dep.: MCZ, CAS, OSUC, UAIC, FSCA, CNCI, FMNH. Distr.: United States (Arizona and New Mexico), Mexico (Durango).
- rubromaculata* Hisamatsu, 1985a: 10. Type loc.: Japan, Hokkaido, Sôunkyo. Type dep.: EUMJ. Distr.: Russia (Far East, Ussuri), South Korea, Japan (Hokkaido, Honshu).
- schneideri* Angelini & Švec, 1994: 8. Type loc.: China, Sichuan, Kanding distr., Sabde. Type dep.: ZSC. Distr.: China (Sichuan and Yunnan).
- scopula* Wheeler, 1979: 297. Type loc.: Mexico, Durango, P. Buenos Aires, El Salto. Type dep.: CNCI. Distr.: Mexico (Durango).
- sinuosa* Wheeler, 1979: 282. Type loc.: Mexico, Hidalgo, Jacala. Type dep.: CNCI, BMNH, MCZ. Distr.: Mexico (Hidalgo, Jalisco, Morelos).
- tenulucida* Wheeler, 1979: 279. Type loc.: Mexico, Chiapas, San Cristobal. Type dep.: CNCI, MCZ. Distr.: Mexico (Chiapas and Veracruz).

tuvense Perkovsky, 1992: 117. Type loc.: Russia, east Siberia, Tuva.
Type dep.: ZMAS.

Distr.: Russia (east Siberia, Tuva).

yunnanica Angelini & Švec, 1995: 509. Type loc.: China, Yunnan, Heishui, 35 Km N Lijiang. Type dep.: ZSC, JCC.

Distr.: China (Yunnan).

Incertae sedis

nigripennis Reitter, 1884: 109 (? *Anisotoma*). Type loc.: Mendoza.
Type not in HNHM, MNHN and NHMW.

Distr.: Argentina?

Genus *Besuchetionella* Angelini & Peck, 2000: 329. Type species: *Besuchetionella castanea* Angelini & Peck, 2000 (original designation).

Distr.: South Korea, Japan, Oriental region (20 species).

atra Angelini & Peck, 2000: 334 (*ater*). Type loc.: Burma, Shan prov., Lasho. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Myanmar.

bhutanensis Angelini & Peck, 2000: 335. Type loc.: Bhutan, Dorjula. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Bhutan.

caovansungi Angelini & Peck, 2000: 340. Type loc.: Vietnam, Quang prov., Na Hang Res. Type dep.: SBPC, FAC-MSNG.

Distr.: Vietnam.

castanea Angelini & Peck, 2000: 332. Type loc.: Japan, Honshu, Osaka. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Japan (Honshu).

grossa Angelini & Peck, 2000: 341. Type loc.: Indonesia, Java, Maling. Type dep.: FAC-MSNG, SBPC.

Distr.: Indonesia (Java).

javaensis Angelini & Peck, 2000: 335. Type loc.: Indonesia, Java, Maling. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Indonesia (Java).

- kamiyai* Hoshina, 2002a: 13. Type loc.: Japan, Ryukyus, Okinawa Is., Mt. Yonahadake. Type dep.: MNHAH.
Distr.: Japan (Ryukyus).
- loebliana* Angelini & Peck, 2000: 336. Type loc.: India, Madras, Anaimalai. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SBPC.
Distr.: India (Madras).
- malayana* Angelini & Peck, 2000: 334. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang, Mt. Benon. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Malaya).
- masatakai* Hoshina, 2003: 133. Type loc.: Japan, Shikoku, Ehime pref., Mt. Saragamine. Type dep.: MNHAH.
Distr.: Japan (Shikoku).
- meghalayana* Angelini & Peck, 2000: 338. Type loc.: India, Meghalaya, Garo Hills. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SBPC.
Distr.: India (Meghalaya).
- minuta* Angelini & Peck, 2000: 338. Type loc.: Malaysia, Sabah, Mt. Kinabalu. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah).
- nepalensis* Angelini & Peck, 2000: 337. Type loc.: Nepal, Goropani. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SBPC.
Distr.: Nepal.
- nipponica* Angelini & Peck, 2000: 332. Type loc.: Japan, Honshu, ss/Ussui Pass. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, SBPC.
Distr.: Japan (Honshu), South Korea.
- rufa* Angelini & Peck, 2000: 339. Type loc.: Philippine, Luzon, Los Baños, Mt. Makiling. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Philippine (Luzon).
- sabahense* Angelini & Peck, 2000: 340. Type loc.: Malaysia, Sabah, Mt. Kinabalu. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Malaysia (Sabah).
- semipunctata* Angelini & Peck, 2000: 339. Type loc.: Taiwan, Fenchihu. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Taiwan.
- taiwanensis* Angelini & Peck, 2000: 341. Type loc.: Taiwan, Fenchihu. Type dep.: FAC-MSNG, SBPC.
Distr.: Taiwan.
- unicolor* Angelini & Peck, 2000: 342. Type loc.: Cambodia, Cheam. Type dep.: FAC-MSNG, SBPC.
Distr.: Cambodia.

watrousi Angelini & Peck, 2000: 337. Type loc.: Malaysia, Malaya, Pahang. Type dep.: FAC-MSNG, SBPC.
Distr.: Malaysia (Malaya).

Genus *Cyrtoplastus* Reitter, 1885a: 110. Type species: *Cyrtoplastus seriatopunctatus* Reitter, 1885a (= *Agathidium seriepunctatum* Brisout de Barneville, 1867) (designated by HATCH 1929b: 64).
Distr.: Palaearctic region (16 species).

assingi Angelini, 2002a: 320. Type loc.: Cyprus, Paphos Forest, south Kykkos. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: Cyprus.

chinensis Angelini & Švec, 1994: 8. Type loc.: China, Sichuan, 30 Km W Nanping. Type dep.: ZSC.
Distr.: China (Sichuan, Beijing, Hubei, Shaanxi).

cloueti Guillebeau, 1896a: 50. Type loc.: Algeria. Type in MNHN.
Distr.: Algeria.

cooteri Angelini, 2002a: 321. Type loc.: China, Shaanxi, Qin Ling Shan. Type dep.: FAC-MSNG.
Distr.: China (Shaanxi).

fujianus Angelini & Cooter, 2003: 2. Type loc.: China, Fujian, Wuyi Shan. Type dep.: IZCAS, JCC.
Distr.: China (Fujian).

hiranoi Hoshina, 1996: 201. Type loc.: Japan, Honshu, Yamanashi pref., Mt. Ogiyama. Type dep.: KUEC, YHC.
Distr.: Japan (Honshu).

irregularis Reitter, 1898a: 51. Type loc.: Russia, east Siberia, Irkutsk. Type not in HNHM, MNHN and NHMW.

globus sensu Emetz, 1975: 69 (*Amphicyllis*) (nec *Amphicyllis globus* Fabricius, 1792).

mongolica Hlisenikovský, 1967: 237 (*Anisotoma*). Type loc.: Mongolia, Central aimak, Ulan-Baator. Type dep.: HNHM and NMPC.
Distr.: Russia (east Siberia), Mongolia.

kabakovi Lafer, 1989: 325. Type loc.: Russia, Far East, Amur (? Amur region). Type dep.: IBV.
Distr.: Russia (Far East).

- laevis* Hisamatsu, 1985a: 10. Type loc.: Japan, Ryukyus, Amani-Ôshima Isle, Nishinakama. Type dep.: EUMJ.
Distr.: Japan (Ryukyus).
- rougemonti* Angelini & Cooter, 1998a: 131. Type loc.: China, Zhejiang, Tianmu Shan N. R. Type dep.: JCC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Zhejiang).
- schuelkei* Angelini & Švec, 2000: 132. Type loc.: China, Sichuan, Qingcheng-Shan, Rückseite. Type dep.: MSC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan and Shaanxi).
- seriepunctatus* Brisout de Barneville in Grenier, 1867: 174 (*Agathidium seriepunctatum*). Type loc.: France, Fontainebleau. Type dep.: MNHN.
- mongolicus* Hlisnikovský, 1967: 242. Type loc.: Mongolia, Central aimak, 126 Km north Ulan Baator. Type dep.: HNHM, NMPC.
- punctatoseriatum* Reitter, 1878: 89 (*Agathidium punctatoseriatum*). Type loc.: Japan. Type dep.: MNHN.
- seriatopunctatus* Reitter, 1885a: 110 (new name for *Agathidium seriepunctatum* Brisout de Barneville, 1867).
Distr.: North Italy, France, The Netherlands, Germany, Switzerland, Austria, Slovakia, Romania, Ukraina, Siberia, Mongolia, South Korea, Japan (Honshu), Taiwan.
- smetanai* Angelini & De Marzo, 1995: 184. Type loc.: Taiwan, Taoyuan Hsien, Takuanshan For. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG, NMNS.
Distr.: Taiwan.
- successor* Reitter, 1898a: 51. Type loc.: Azerbaijan, Talys. Type not in HNHM, MNHN and NHMW.
Distr.: Azerbaijan.
- sveci* Angelini, 2002a: 324. Type loc.: China, Sichuan, Ya'an pref., Fulin Co., between Hanyuanije and Siping. Type dep.: MSC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Sichuan).
- tianmuensis* Angelini & Cooter, 1998a: 133. Type loc.: China, Zhejiang, Lin'an Country, W Tianmu Shan N. R. Type dep.: JCC, FAC-MSNG.
Distr.: China (Zhejiang).

Genus *Decuria* Miller & Wheeler, 2004: 483. Type species: *Decuria newtoni* Miller & Wheeler, 2004 (original designation).

Undescribed Genus 6 Newton in PECK *et al.*, 1998: 54.

Distr.: Mexico and Taiwan (2 species).

newtoni Miller & Wheeler, 2004: 484. Type loc.: Costa Rica, Puntarenas, Monte Verde. Type dep.: FMNH, SBPC.

Distr.: Mexico (Chiapas and San Luis Potosi), Costa Rica, Bolivia.

smetanai Angelini & De Marzo, 1995: 181 (*Anisotoma*). Type loc.: Taiwan, Hualien Hsien, Taroko N. P., Nanhushi Hut. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Taiwan, South Korea, Japan (Hokkaido).

Genus *Gelae* Miller & Wheeler, 2004: 469. Type species: *Gelae donut* Miller & Wheeler, 2004 (original designation).

Undescribed Genus 7 Newton in PECK *et al.*, 1998: 54.

Distr.: Nearctic and north Neotropical region (8 species).

baen Miller & Wheeler, 2004: 478. Type loc.: Mexico, Oaxaca, Suchixtepec. Type dep.: CNCI.

Distr.: Mexico (Oaxaca).

belae Miller & Wheeler, 2004: 475. Type loc.: Mexico, Oaxaca, 61 km S Valle Nacional. Type dep.: MZLU.

Distr.: Mexico (Oaxaca).

cognatum Matthews, 1887: 77 (*Agathidium*). Type loc.: Guatemala, Totonicapam. Type dep.: BMNH.

Distr.: Mexico, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Panama.

donut Miller & Wheeler, 2004: 479. Type loc.: Peru, Dept. Huánuco, N side Cerro Carpish. Type dep.: FMNH, AMNH.

Distr.: Bolivia and Peru.

fish Miller & Wheeler, 2004: 473. Type loc.: Panama, Chiriqui, El Hato del Volcan, Harmann Finca. Type dep.: SBPC, FMNH, CNCI, AMNH.

Distr.: Panama.

parile Fall, 1934: 117 (*Agathidium*). Type loc.: United States, California, Sugar Pine. Lectotype dep.: MCZ.

Distr.: Canada (British Columbia, Manitoba, Ontario), United States (California, New Hampshire, New York, North Carolina, Pennsylvania, Vermont, Virginia).

parvulum LeConte, 1878: 598 (*Agathidium*). Type loc.: United States, Michigan, Marquette (Lake Superior). Type dep.: MCZ. Distr.: United States (California and Michigan).

rol Wheeler & Miller, 2004: 480. Type loc.: United States, Arizona, Gila County, Sierra Ancha, Workman. Type dep.: CNCI, SBPC, AMNH, FMNH.

Distr.: United States (Arizona).

Genus *Liodopria* Reitter, 1909: 256. Type species: *Anisotoma ser-ricorne* Gyllenhal, 1813 (monotypy).

Distr.: Palaearctic and Oriental region (10 species).

cambogensis Angelini & De Marzo, 1984c: 26. Type loc.: Cambodia, Cheam. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Cambodia, Thailand.

hlavaci Angelini & Cooter, 2002: 85. Type loc.: Malaysia, Sabah, Gunung Emas Resort. Type dep.: JCC.

Distr.: Malaysia (Sabah and Sarawak).

javaensis Angelini, 1998: 138. Type loc.: Indonesia, Java, 10 Km S Ciwidey. Type dep.: NHMW, FAC-MSNG.

Distr.: Indonesia (Java).

maculicollis Nakane, 1963: 41. Type loc.: Japan, Honshu, Ohdaigahra, Nara. Type dep.: EUMJ.

Distr.: Russia (Far East), South Korea, Japan (Honshu).

minuta Angelini, 2002a: 319. Type loc.: Nepal, Jumla reg., Dzunda Khola Tal near Talphi. Type dep.: FAC-MSNG.

Distr.: Nepal.

nepalensis Angelini & De Marzo, 1994: 3. Type loc.: Nepal, Panchthar distr., Dhorpar Kharka. Type dep.: SMNS.

Distr.: Nepal.

serricornis Gyllenhal, 1813: 710 (*Anisotoma serricorne*). Type loc.: in silvae Kinnensis Westrogothiae. Type dep.: UZIU.

signata Walzl, 1839: 221 (*Anisotoma*). Type loc.: Passau. Type dep.: NHMW.

Distr.: France, Belgium, Germany, Poland, Lithuania, Finland, Sweden, Austria, Switzerland, Hungary, Czech Republic, Slovakia, Romania, Croatia, Montenegro, central European Russia.

sulawesi Angelini & Cooter, 1993: 70. Type loc.: Indonesia, Sulawesi, Utara, Dumoga-Bone National Park. Type dep.: BMNH, JCC.

Distr.: Indonesia (Sulawesi, ? Java), ? Laos.

taiwanensis Angelini & De Marzo, 1984c: 24. Type loc.: Taiwan, Fenchihu. Type dep.: MSNV.

Distr.: Taiwan.

wallacei Angelini & Cooter, 1993: 67. Type loc.: Indonesia, Sulawesi, Utara, Dumoga-Bone National Park. Type dep.: BMNH, JCC.

Distr.: Indonesia (Sulawesi).

Genus *Pseudoagathidium* Angelini, 1993: 29. Type species: *Agathidium burgeoni* Portevin, 1937 (original designation).

Distr.: Afrotropical and Oriental region (9 species and 1 subspecies).

aethiopicum Angelini & De Marzo, 1984e: 348 (*Agathidium*). Type loc.: Ethiopia, Dinshu prov., Bale. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Ethiopia.

burgeoni Portevin, 1937: 32 (*Agathidium*). Type loc.: centre Zaire, Maniema, Kindu. Type dep.: MNHN.

Distr.: Republic Democratic of Congo (Zaire).

congolense Angelini & De Marzo, 1985c: 72 (*Agathidium*). Type loc.: Haut-Zaire, Moto. Type dep.: MRAC, FAC-MSNG.

Distr.: Republic Democratic of Congo (Zaire).

immigrans Angelini & Cooter, 1998b: 329. Type loc.: Thailand, Kan-
chanaburi prov., Ban Sai Yok. Type dep.: JCC.

Distr.: Thailand, Laos.

ivani Angelini, 1996a: 116. Type loc.: Uganda, Mt. Elgon, Sipi.
Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: Uganda.

muehleii Angelini, 1988b: 126 (*Agathidium*). Type loc.: Rwanda, Bugarama. Type dep.: FAC-MSNG, HDC.

Distr.: Rwanda, Uganda.

patrizii Angelini & De Marzo, 1984e: 352 (*Agathidium*). Type loc.: Zaire, Kiwu prov., Zona Hagenie. Type dep.: MZUL.

Distr.: Republic Democratic of Congo (Zaire).

rhodesianum leleupi Angelini & De Marzo, 1985c: 70 (*Agathidium*). Type loc.: Zaire, Shaba, Kundelungu. Type dep.: MRAC, FAC-MSNG.

Distr.: Republic Democratic of Congo (Zaire), Rwanda.

rhodesianum rhodesianum Hlisnikovský, 1974: 783 (*Agathidium*). Type loc.: Zimbabwe, Umtali, Melsetter. Type dep.: MHNG, NMPC.

Distr.: Zimbabwe, Republic of South Africa.

vignai Angelini & De Marzo, 1984e: 355 (*Agathidium*). Type loc.: Zaire, Kiwu prov., Shamulamba. Type dep.: MZUL.

Distr.: Republic Democratic of Congo (Zaire), Uganda.

Genus *Sphaeroliodes* Portevin, 1905: 419. Type species: *Sphaeroliodes rufescens* Portevin, 1905 (monotypy).

Distr.: Russia (Far East), Japan and Taiwan (2 species).

acuminatus Švec, 2002: 192. Type loc.: Taiwan, Nantou Pr., Hoshuanshan Exp. Stat. Type dep.: HNHM, ZSC.

Distr.: Taiwan.

rufescens Portevin, 1905: 419. Type loc.: Japan, Honshu, Tokyo, Alpes de Nikko. Type dep.: MNHN.

erlan Perkovsky, 1988: 778. Type loc.: Far East, Primorje Territory, Ussuri Natural Reserve Area. Type dep.: ZMAS.

Distr.: Japan (Honshu and Kyushu), Russia (Far East).

Genus *Stetholiodes* Fall, 1910: 4. Type species: *Stetholiodes laticollis* Fall, 1910 (monotypy).

Agathodes Portevin, 1926: 80. Type species: *Agathodes striatipenne* Portevin, 1926 (monotypy) (preoccupied, nec *Agathodes* Guénée, 1854, Lepidoptera).

Agathidiodes Portevin, 1944: 169 (new name for *Agathodes* Portevin, 1926).

Distr.: Nearctic, Oriental and east Palaearctic region (14 species).

agathidioides Angelini & Cooter, 1998a: 135. Type loc.: China, Zhejiang, Lin'an Country, W Tianmu Shan N. R. Type dep.: JCC, FAC-MSNG, ZSC.

Distr.: China (Zhejiang).

besucheti Angelini & De Marzo, 1987a: 13. Type loc.: Nepal, Sankhuwasawa distr., Kosi prov., NE Kuwapani. Type dep.: MHNG.

Distr.: Nepal.

chinensis Angelini & Švec, 1994: 12. Type loc.: China, Gansu, 120 Km SW Lanzhou, Ponggartang. Type dep.: ZSC.

Distr.: China (Gansu).

kabakovi Perkovsky, 1990: 63. Type loc.: Vietnam. Type dep.: ZMAS.

Distr.: Vietnam.

laticollis Fall, 1910: 4. Type loc.: United States, Indiana, Steuben County. Type dep.: MCZ.

Distr.: United States (Indiana).

loebli Angelini & De Marzo, 1987a: 11. Type loc.: India, Darjeeling, Ghoom-Lopchu. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG.

Distr.: India (Darjeeling).

magnifica Angelini & Cooter, 1998c: 835. Type loc.: Taiwan, Taichung Hsien, Hseuhshan. Type dep.: MHNG.

Distr.: Taiwan.

nipponica Angelini & De Marzo, 1987a: 69. Type loc.: Japan, Honshu, Nara, Nara Park. Type dep.: MHNG.

Distr.: Japan (Honshu).

puetzi Angelini & Švec, 1998b: 77. Type loc.: Russia, Far East, Primorskij kraj, Alexeyevsky Khreb. Type dep.: APC, FAC-MSNG.

Distr.: Russia (Far East, Primorje Territory).

- reticulata* Angelini & De Marzo, 1987a: 7. Type loc.: Nepal, Patan distr., Bagmati prov., Phulcoki. Type dep.: MHNG, FAC-MSNG. Distr.: Nepal.
- schawalleri* Angelini & De Marzo, 1994: 5. Type loc.: Nepal, Taplejung distr., upper Simbua Khola valley near Tseram. Type dep.: SMNS. Distr.: Nepal.
- smetanai* Angelini 2000: 108. Type loc.: China, Sichuan, Gongga Shan, Hailuogou. Type dep.: ASC, FAC-MSNG. Distr.: China (Sichuan).
- striatipennis* Portevin, 1926: 81 (*Agathodes striatipenne*). Type loc.: India, Kashmir. Type dep.: MNHN. Distr.: India (Kashmir), Pakistan.
- turnai* Angelini & Švec, 1994: 10. Type loc.: China, Sichuan, 30 Km W Nanping. Type dep.: ZSC. Distr.: China (Sichuan, Hubei, ? Yunnan).

Incertae Tribus

The genus *Cainosternum* Notman was ascribed to Agathidiini by WHEELER (1986) and WHEELER & MILLER (2005) and to Pseudoliadini by NEWTON (1998) and PECK (1998).

As its correct tribal placement has not been solved yet, I prefer to consider it as “incertae tribus”, waiting for future revisions.

Genus *Cainosternum* Notman, 1921: 147. Type species: *Cainosternum imbricatum* Notman, 1921 (monotypy).

Distr.: East United States (1 species).

imbricatum Notman, 1921: 148. Type loc.: United States, western New York State, Chautauqua Co., Westfield. Type dep.: SIIS.

Distr.: East United States (western New York State and western North Carolina).

ACKNOWLEDGMENTS

I thank with great pleasure the colleagues and friends who have stimulated, revised and contributed to the realization of this catalogue: Dr. Jonathan Cooter (Hereford), Dr. Hideto Hoshina (Fukui University, Fukui), Prof. Kelly B. Miller (University of New Mexico, Albuquerque), Dr. Alfred F. Newton (Field Museum of Natural History, Chicago), Prof. Stewart B. Peck (Carleton University, Ottawa), Dr. Michel Perreau (Université Paris 7, Paris), Dr. Roberto Poggi (Museo Civico di Storia Naturale, Genoa) and Ing. Zdeněk Švec (Prague). I thank for sending copies of papers, for information on type localities and depositories: Dr. Michael Balke (Zoologische Staatssammlung, Munich), Dr. David W. de Little (Forest Health Consultant, Hobart), Dr. Julio Ferrer (Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm), Dr. Johannes Frisch (Zoologisches Museum für Naturkunde, Berlin), Dr. Ivan Löbl (Muséum d'Histoire Naturelle, Geneva), Dr. Christopher H. C. Lyal (The Natural History Museum, London), Dr. Hans Mejlön (Universitets Zoologiska Institut, Uppsala), Dr. Otto Merkl (Hungarian Natural History Museum, Budapest), Dr. Carlo Pesarini (Museo Civico di Storia Naturale, Milan), Dr. Harald Schillhammer (Naturhistorisches Museum, Vienna), Dr. Hans Silfverberg (Finnish Museum of Natural History, Helsinki), Dr. Alexey Solodovnikov (Zoological Museum, Copenhagen), Dr. Manfred Uhlig (Zoologisches Museum für Naturkunde, Berlin) and Dr. Lothar Zerche (Deutsches Entomologisches Institut im ZALF, Müncheberg).

REFERENCES

- AHRENS A., 1812 - Beiträge zur Kenntniss deutscher Käfer - *Neue Schriften Naturforsch.-Gesellsch. Halle*, 2 (2): 1-40, pls. 1-2.
- AMMANN J. & KNABL H., 1922 - Die Käferfauna des nordwestlichen Tirol - *Ent. Blätter Biol. Syst. Käfer*, Berlin, 18: 28-36, 49-64, 97-112, 145-160.
- ANDERSON R., NASH R. & O'CONNOR J. P., 1997 - Irish Coleoptera. A revised and annotated list - *The Irish Naturalists' Journ., Special ent. Suppl.*, Dublin, 81 pp.
- ANGELINI F., 1983 - The species of Agathidiini of the Hortobágy National Park - In: Mahunka S. (ed.), 'The fauna of the Hortobágy National Park', Akadémiai Kiadó, Budapest: 173.
- ANGELINI F., 1984 - Reports of Agathidiini from Mongolia (Coleoptera, Leiodidae) - *Folia ent. hung.*, Budapest, 45 (1): 9-13.
- ANGELINI F., 1986a - XXX contributo agli studi degli Anisotomini. Note sinonimi-

- che - *Boll. Soc. ent. ital., Genova*, Genova, 118 (8-10): 147-160.
- ANGELINI F., 1986b - Coleotterofauna del Massiccio del Pollino (Basilicata-Calabria) - *Entomologica*, Bari, 21: 37-125.
- ANGELINI F., 1987 - Anisotomini of the Kiskunság National Park (Coleoptera, Leiodidae) - In: Mahunka S. (ed.), The fauna of the Kiskunság National Park. 2 - Akadémiai Kiadó, Budapest: 124-125.
- ANGELINI F., 1988a - Studi sugli *Agathidium*: note sinonimiche e diverse (Coleoptera, Leiodidae) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 120 (1): 11-19.
- ANGELINI F., 1988b - Descrizione di *Agathidium muehlei* n. sp. del Rwanda e ulteriori dati sugli Anisotomini dell'Africa centrale (Coleoptera, Leiodidae) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 120 (2): 125-128.
- ANGELINI F., 1988c - Gli Anisotomini del Museo Civico di Storia Naturale di Milano (Coleoptera, Leiodidae) - *Atti Soc. ital. Sc. nat. Mus. civ. St. nat. Milano*, 129 (4): 305-366.
- ANGELINI F., 1989a - Anisotomini from Turkey with description of *Agathidium burckhardti* sp.n. - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 96 (3): 583-590.
- ANGELINI F., 1989b - Coleotterofauna del Promontorio del Gargano - *Atti Mus. civ. St. nat. Grosseto*, 11-12 (1987): 5-84.
- ANGELINI F., 1990a - New species and records of *Agathidium* from Malaysia (Malaya) and The Philippines - *Col. Bull.*, Washington, 44 (3): 241-254.
- ANGELINI F., 1990b - Anisotomini from the Caucasus (Coleoptera Leiodidae) - *Annales hist.-nat. Mus. nat. hung.*, Budapest, 82: 91-122.
- ANGELINI F., 1991 - Coleotterofauna dell'altipiano della Sila - *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 70 (1): 171-254.
- ANGELINI F., 1992a - *Agathidium* raccolti in Thailand dal Dr P. Schwendinger con descrizione di 4 nuove specie (Coleoptera, Leiodidae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 99 (1): 201-209.
- ANGELINI F., 1992b - Descrizione di dodici nuove specie di *Agathidium* dell'Asia sudorientale e dell'Isola di Papua (Nuova Guinea) (Coleoptera Leiodidae) - *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 70 (2) (1991): 163-179.
- ANGELINI F., 1992c - Anisotomini della Corea con descrizione di tre nuove specie - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 99 (2): 431-438.
- ANGELINI F., 1992d - *Agathidium* di Sumatra e Birmania conservati nel Museo Civico di Storia Naturale di Genova e descrizione di 9 nuove specie - *Annali Mus. civ. St. nat. "G. Doria"*, Genova, 89: 199-218.
- ANGELINI F., 1993 - Studi sugli *Agathidium*. Designazione di un nuovo genere, un nuovo sottogenere e gruppi di specie - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 125 (1): 29-44.
- ANGELINI F., 1995a - Descrizione di tre nuove specie di *Agathidium* Panzer del Vietnam - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 127 (2): 127-134.
- ANGELINI F., 1995b - Oriental species of *Agathidium* in the Naturhistorisches Museum Vienna - *Annalen naturhist. Mus. Wien*, 97B: 191-196.
- ANGELINI F., 1995c - Revisione tassonomica delle specie paleartiche del genere *Agathidium* Panzer (Coleoptera, Leiodidae, Agathidiini) - *Monogr. Mus. reg. Sc. nat.*, Torino, 18: 1-484.

- ANGELINI F., 1996a - A new species and records of the genus *Pseudoagathidium* Angelini from Uganda - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 103 (1): 115-118.
- ANGELINI F., 1996b - New taxonomic and faunistic data on *Agathidium* from South East Asia - *Stuttg. Beitr. Naturk., Ser. A (Biol.)*, Stuttgart, 546: 1-14.
- ANGELINI F., 1996c - Coleotterofauna della Riserva Naturale WWF Lago di Pignola - Tipografia Alfagrafica Volonnino, Lavello, 135 pp.
- ANGELINI F., 1998 - Agathidiini (Insecta: Coleoptera: Leiodidae) from Turkey and South East Asia preserved in Naturhistorisches Museum, Wien. 2nd note - *Annalen naturhist. Mus. Wien*, 100 B: 137-144.
- ANGELINI F., 1999a - New species of *Agathidium* Panzer from China - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 106 (4): 913-927.
- ANGELINI F., 1999b - New species and records of Agathidiini from Nepal - *Veröff. Naturkundemus. Erfurt*, 18: 169-179.
- ANGELINI F., 2000a - New Species and Records of Agathidiini from Vietnam Collected by Prof. S. B. Peck - *Zool. Studies*, Taipei, 39 (4): 307-312.
- ANGELINI F., 2000b - Descrizione di 30 nuove specie di Agathidiini della Cina e Taiwan - *Annali Mus. civ. St. nat. "G. Doria"*, Genova, 93: 107-166.
- ANGELINI F., 2000c - Contributo alla conoscenza degli Agathidiini dell'Asia sudorientale: descrizione di nuove specie e nuovi dati corologici - *Fragm. entom.*, Roma, 32 (1): 35-82.
- ANGELINI F., 2002a - LXXXIII contributo alla conoscenza degli Agathidiini della regione paleartica e orientale: descrizione di nuove specie e nuovi dati corologici - *Annali Mus. civ. St. nat. "G. Doria"*, Genova, 94: 313-394.
- ANGELINI F., 2002b - New species and records of Agathidiini from China (Coleoptera, Leiodidae) - *Annali Mus. civ. St. nat. "G. Doria"*, Genova, 94: 485-508.
- ANGELINI F., 2004 - Chiavi dicotomiche e catalogo degli *Agathidium* Panzer dell'Asia sudorientale e della Cina (Coleoptera, Leiodidae, Agathidiini) - *Annali Mus. civ. St. nat. "G. Doria"*, Genova, 95: 135-577.
- ANGELINI F., 2005 - Fauna Europaea: Agathidiini - In: Alonso-Zarazaga M. A. (ed.), Fauna Europaea: Coleoptera 1, Beetles - *Fauna Europaea*, version 1.2, <http://www.faunaeur.org>.
- ANGELINI F., AUDISIO P., CASTELLINI G., POGGI R., VAILATI D., ZANETTI A. & ZOIA S., 1995 - Coleoptera Polyphaga II (Staphylinoidea escl. Staphylinidae) - In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della fauna italiana, 47. Ed. Calderini, Bologna, 39 pp.
- ANGELINI F. & COOTER J., 1985 - Studies on Anisotomini (Coleoptera, Leiodidae) of Sarawak - *Sarawak Mus. Journ.*, Kuching, 34 (55): 125-143.
- ANGELINI F. & COOTER J., 1986 - New species and records of the genus *Agathidium* Panzer (Coleoptera, Leiodidae) from South-East Asia - *Ent. monthly Mag.*, London, 122: 37-41.
- ANGELINI F. & COOTER J., 1993 - New species of *Agathidium* Panzer and *Liiodopria* Reitter (Coleoptera, Leiodidae) from Sulawesi - *Ent. monthly Mag.*, London, 129: 67-79.
- ANGELINI F. & COOTER J., 1998a - New species of Agathidiini Westwood (Coleoptera: Leiodidae, Leiodinae) from China - *Ent. Gazette*, London, 49: 131-137.
- ANGELINI F. & COOTER J., 1998b - Description of two new species of Agathidiini Westwood (Col., Leiodidae) from Thailand - *Ent. monthly Mag.*, London, 134: 329-333.

- ANGELINI F. & COOTER J., 1998c - A new species of *Stetholiodes* Fall, 1910 (Coleoptera, Leiodidae, Agathidiini) from Taiwan - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 105 (4): 835-837.
- ANGELINI F. & COOTER J., 1999 - The Agathidiini of China with descriptions of twelve new species of *Agathidium* Panzer (Coleoptera: Leiodidae) - *Orient. Insects*, Gainesville, 33: 187-232.
- ANGELINI F. & COOTER J., 2002 - Description of *Liadopria hlavaci* n. sp. from Sabah and additional chorological notes - *Ent. monthly Mag.*, London, 138: 85-88.
- ANGELINI F. & COOTER J., 2003 - New Data and Species of Agathidiini (Coleoptera, Leiodidae) from China - *Annali Mus. civ. St. nat. "G. Doria"*, Genova, 95: 1-33.
- ANGELINI F., DAFFNER H. & MERKL O., 1993 - Leiodidae from the Bükk National Park (Coleoptera) - In: Mahunka S. (ed.), The fauna of the Bükk National Park, Akadémiai Kiadó, Budapest: 93-98.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1981a - Utilità di nuovi caratteri nella sistematica del genere *Agathidium* Panzer e loro impiego nella designazione di due sinonimi (Coleoptera, Leiodidae) - *Entomologica*, Bari, 16 (1981-1982): 47-76.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1981b - Dati faunistici e tassonomici sugli *Agathidium* della Spagna con descrizione di due specie nuove (Coleoptera, Leiodidae) - *Entomologica*, Bari, 16 (1981-1982): 121-137.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1981c - Reports of *Agathidium* from Himalaya: expeditions of Basel Natural History Museum and Prof. H. Franz (Coleoptera, Leiodidae) - *Ent. basil.*, Basel, 6: 187-294.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1983a - New species and records of the genus *Agathidium* Panzer, 1797 from Nepal (Insecta: Coleoptera, Leiodidae) - *Senckenb. biol.*, Frankfurt am Main, 64 (1-3): 157-173.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1983b - New species and records of *Agathidium* from Himalaya: expeditions of Basel Natural History Museum (Coleoptera, Leiodidae) - *Ent. basil.*, Basel, 8: 153-164.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1983c - Reports of *Agathidium* from Turkey (Coleoptera, Leiodidae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 90 (1): 47-95.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1983d - L'"organo di Hamann" delle antenne dei Coleotteri Leiodidi: variazioni morfologiche e importanza sistematica. Nota preliminare - Atti XII Congr. naz. ital. Ent., Roma, (1980), II: 71-77.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1983e - Anisotomini nuovi o poco conosciuti reperiti in Nepal e Kashmir dal Prof. H. Franz (Coleoptera, Leiodidae) - *Entomologica*, Bari, 18: 5-16.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1983f - Revisione degli *Agathidium* di Nord Africa e Isole Canarie (Coleoptera, Leiodidae) - *Entomologica*, Bari, 18: 17-76.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1984a - Reports of *Agathidium* from Darjeeling: expedition 1978 of Geneva Natural History Museum (Coleoptera, Leiodidae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 91 (3): 545-562.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1984b - *Agathidium* from India collected by Dr. Gy Topál (Coleoptera, Leiodidae) - *Annales hist.-nat. Mus. nat. hung.*, Budapest, 76: 165-168.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1984c - Descrizione di 13 specie nuove di Anisotomini dell'Asia sudorientale - *Entomologica*, Bari, 19: 23-49.

- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1984d - Morfologia della larva matura e della pupa in *Agathidium varians* Beck (Coleoptera, Leiodidae) - *Entomologica*, Bari, 19: 51-60.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1984e - Note sistematiche sugli *Agathidium* dell'Africa centrale con descrizione di tre nuove specie - *Fragm. ent.*, Roma, 17 (2): 347-358.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1984f - Description of a new species of *Afroagathidium* Ang. et Peck from Ghana (Coleoptera, Leiodidae) - *Folia ent. hung.*, Budapest, 45 (2): 21-23.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1985a - Reports of *Agathidium* from Central Nepal and North India: expeditions 1979 and 1981 of Geneva Natural History Museum (Coleoptera, Leiodidae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 92 (1): 33-76.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1985b - Dati faunistici e tassonomici sugli *Agathidium* della Grecia con descrizione di due specie nuove (Coleoptera, Leiodidae) - *Entomologica*, Bari, 20: 5-30.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1985c - *Agathidium* e *Afroagathidium* dell'Africa centrale (Coleoptera, Leiodidae, Anisotomini) - *Entomologica*, Bari, 20: 69-80.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1985d - Descrizione di una nuova specie e di una nuova sottospecie del genere *Agathidium* Panzer (Coleoptera, Leiodidae) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 117 (8-10): 172-177.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1986a - *Agathidium* from India and Malaya: expedition of Geneva Natural History Museum (Coleoptera, Leiodidae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 93 (2): 423-455.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1986b - *Agathidium* from North Pakistan: expedition 1983 of Geneva Natural History Museum (Coleoptera, Leiodidae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 93 (3): 587-605.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1986c - Expeditions 1982, 1983 and 1984 of Geneva Natural History Museum in Nepal. Anisotomini (Coleoptera, Leiodidae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 93 (4): 827-873.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1987a - Notes on the genus *Stetholiodes* Fall with description of four new species (Coleoptera, Leiodidae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 94 (1): 3-15.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1987b - Chorological notes on the genus *Agathidium* Panzer 1797 from Nepal (Insecta: Coleoptera, Leiodidae) - *Courier Forsch.-Inst. Senckenberg*, Frankfurt am Main, 93: 455-461.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1988a - Anisotomini del Mediterraneo orientale e Iran con descrizione di una nuova specie (Coleoptera, Leiodidae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 95 (1): 277-288.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1988b - Anisotomini del Giappone (Coleoptera, Leiodidae) - *Entomologica*, Bari, 23: 47-122.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1989a - *Agathidium* from Nepal collected by Dr. A. Smetana, with description of a new species (Coleoptera, Leiodidae, Anisotomini) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 96 (1): 25-31.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1989b - *Agathidium* from Thailand: expedition 1985 of the Geneva Natural History Museum (Coleoptera, Leiodidae, Anisotomini) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 96 (2): 459-478.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1993 - *Agathidium* from Sumatra, Java and Borneo (Coleoptera, Leiodidae, Anisotomini) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 100 (2): 425-493.

- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1994 - Catalogue of the Agathidiini of Nepal with description of new species (Coleoptera, Leiodidae, Anisotomini) - *Stuttg. Beitr. Naturk., Ser. A (Biol.)*, Stuttgart, 505: 1-53.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1995a - Agathidiini from Taiwan collected by Dr. Ales Smetana (Coleoptera, Leiodidae, Agathidiini) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 102 (1): 175-255.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1995b - *Agathidium* della Malacca con descrizione di 13 specie nuove (Coleoptera, Leiodidae, Agathidiini) - *Entomologica*, Bari, 29: 163-198.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1998a - Supplement to the knowledge of the Agathidiini of Taiwan (Coleoptera, Leiodidae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 105 (1): 125-138.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1998b - Agathidiini from China, with description of 14 new species - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 105 (2): 351-373.
- ANGELINI F. & MONTEMURRO F., 1986 - Coleotterofauna del Bosco di Policoro (Matera) - *Biogeographia, Lavori Soc. ital. Biogeogr.*, Bologna, 10 (1984): 545-604.
- ANGELINI F. & PECK S. B., 1984 - Agathidiini from South Africa (Coleoptera: Leiodidae: Leiodinae): a synopsis and description of a new genus and species - *Annals Transvaal Mus.*, Pretoria, 33 (28): 419-425.
- ANGELINI F. & PECK S. B., 2000 - *Besuchetionella* new genus, with description of eighteen new species from Asia (Coleoptera: Leiodidae: Agathidiini) - *Zool. Studies*, Taipei, 39 (4): 328-343.
- ANGELINI F. & PERKOVSKY E. E., 1991 - Leiodid beetles (Coleoptera, Leiodidae) of the tribe Anisotomini of the european part of the USSR and the Caucasus. I - *Ent. Obozr.*, S. Peterburg, 70 (2): 407-418 (in Russian language).
- ANGELINI F. & PERKOVSKY E. E., 1992 - Leiodid beetles (Coleoptera, Leiodidae) of the tribe Anisotomini of the european part of the USSR and the Caucasus. I - *Ent. Review*, St. Peterburg, 71: 12-24
- ANGELINI F. & STEPHENSON S. L., 1990 - *Agathidium* collected in northwestern India with description of *Agathidium shimlense* n. sp. (Coleoptera Leiodidae) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 122 (2): 119-122.
- ANGELINI F. & ŠVEC Z., 1993 - Descrizione di una nuova specie del genere *Anisotoma* Panzer - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 125 (2): 118-120.
- ANGELINI F. & ŠVEC Z., 1994 - Review of Chinese species of the subfamily Leiodinae - *Acta Soc. zool. bohem.*, Praha, 58: 1-31.
- ANGELINI F. & ŠVEC Z., 1995 - New species and records of Leiodinae from China - *Linzer biol. Beitr.*, Linz, 27/2: 507-523.
- ANGELINI F. & ŠVEC Z., 1998a - Two new species of Leiodinae from India and Vietnam with taxonomic and distributional notes - *Acta Soc. zool. bohem.*, Praha, 62: 1-5.
- ANGELINI F. & ŠVEC Z., 1998b - New species of Agathidiini from Far East with taxonomic and distributional data about Leiodinae from Middle Asia - *Acta Soc. zool. bohem.*, Praha, 62: 77-83.
- ANGELINI F. & ŠVEC Z., 2000 - New species of the genera *Cyrtusa*, *Pseudcolenis*, *Cyrtoplastus* and *Agathidium* (Coleoptera: Leiodidae: Leiodinae) from China - *Acta Soc. zool. bohem.*, Praha, 64: 119-141.

- ANGELINI F. & ŠVEC Z., 2002 - Descrizione di due nuove specie e nuovi dati corologici sugli Agathidiini dell'Asia sudorientale e della Cina (Coleoptera, Leiodidae) - *Doriana*, Genova, 7 (329): 1-11.
- ANGUS R. B., 1965 - Further notes on northern Scottish Coleoptera - *Ent. monthly Mag.*, London, 101: 9-12.
- ARNETT R. H., 1968 - The beetles of the United States (a manual for identification) - The Amer. Ent. Inst., Ann Arbor, 1112 pp.
- ARNETT R. H. & SAMUELSON G.A., 1986 - The insect and spider collections of the world - Ed. Brill, Flora & Fauna Publ., Gainesville, 220 pp.
- BAGNALL R. S., 1905 - Notes on further additions, etc., to the Coleoptera of the Northumberland and Durham district - *Ent. Rec. Journ. Var.*, London, 17: 331-333.
- BANGSHOLT F., 1975 - Fjerde tilaeg til "Fortegnelse over Danmarks biller" - *Ent. Medd.*, Copenhagen, 43: 65-96.
- BANGSHOLT F., 1981 - Femte tillaeg til "Fortegnelse over Danmarks biller" (Coleoptera) - *Ent. Medd.*, Copenhagen, 48: 49-103.
- BARTHE E., 1920-23 - Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhé-nane. Fam. XIV. Liodidae - *Miscell. entom.*, Castanet Tolosan, 25-26: 83-108.
- BEARE T. H., 1899 - Coleoptera at Boat of Garten, Strathsprey, Inverness-shire - *Ent. monthly Mag.*, London, 35: 267-268.
- BECK L., 1817 - Beiträge zur baierischen Insektenfauna, oder Beschreibung und Abbildung neuentdeckter Käfer, mit angehängtem Namensverzeichnisse der Eleuteraten des Landgerichtbezirks Zusmeshausen - J. Wolff, Augsburg, 45 pp.
- BENICK L., 1952 - Pilzkäfer und Käferpilze. Ökologische und statistische Untersuchungen - *Acta zool. fenn.*, Helsinki, 70: 1-250.
- BENNETT W. H., 1893 - Coleoptera at Fairlight during 1892 - *Ent. monthly Mag.*, London, 29: 19.
- BENNETT W. H., 1899 - Coleoptera in the New Forest - *Ent. Rec. Journ. Var.*, London, 11: 46.
- BETTA V., 1847 - De quibusdam Coleopteris agri Ticinensis. Dissertatio - Fusi et Socii, Ticini Regii, 35 pp.
- BISTRÖM O., 1978 - Coleoptera and Heteroptera in a natural forest in Mantyharju (Southern Finland) - *Notulae ent.*, Helsinki, 58: 95-100.
- BLACKWELDER R., 1944 - Checklist of the Coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America - *Bull. U. S. nat. Museum*, Washington, 185: 1-188.
- BLACKWELL M., 1984 - Myxomycetes and their arthropod associates - In: Wheeler Q. D. and Blackwell M. (eds.), Fungus-insect relationships. Perspectives in ecology and evolution - Columbia Univ. Press, New York: 67-90.
- BLATCHLEY W. S., 1910 - An illustrated descriptive catalogue of the Coleoptera or beetles (exclusive of the Rhynchophora) known to occur in Indiana - Nature Publishing Co., Indianapolis, 1386 pp.
- BORDONI A., 1982 - Coleotterofauna dei muschi in un ambiente ripicolo prealpino - *Boll. A.R.D.E.*, Roma, 35: 19-51.
- BRAKMAN P. J., 1966 - Lijst van Coleoptera uit Nederland en het omliggend gebied - *Monogr. Nederl. Ent. Ver.*, 2, Amsterdam, 2: 1-219 pp.

- BRANDSTETTER C. M. & KAPP A., 1998 - Käferinventar von Vorarlberg und Liechtenstein, Insecta: Coleoptera - Ed. Goecke & Evers, Krefeld, 92 pp.
- BRISOUT DE BARNEVILLE C., 1863 - In: Grenier A., Catalogue des Coléoptères de France par M. le Dr. A. Grenier et matériaux pour servir à la faune des Coléoptères français - A. Grenier, Paris, IV + 3-79, 1-135 pp.
- BRISOUT DE BARNEVILLE C., 1872 - Essai monographique du genre *Agathidium* Illig. - *Annales Soc. ent. France*, Paris, (5), 2: 169-198.
- BROWN W. J., 1928 - New Silphidae and Melyridae in the Canadian National Collection - *Canad. Ent.*, Ottawa, 60: 141-148.
- BROWN W. J., 1930 - New species of Coleoptera I - *Canad. Ent.*, Ottawa, 62: 87-92.
- BROWN W. J., 1933 - New species of Coleoptera IV - *Canad. Ent.*, Ottawa, 65: 43-47.
- BROWN W. J., 1937a - Description of some genera and species of Leiodidae - *Canad. Ent.*, Ottawa, 69: 158-165, 170-174.
- BROWN W. J., 1937b - The North American species of *Anisotoma* - *Canad. Ent.*, Ottawa, 69: 193-203.
- BRUNDIN L., 1934 - Die Coleopteren des Torneträskgebietes. Ein Beitrag zur Ökologie und Geschichte der Käferwelt in schwedisch-Lappland - C. Bloms, Lund, 436 pp.
- BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M. & STEFAŃSKA J., 1978 - Katalog Fauny Polski. XXIII, 5. Chrząszcze (Coleoptera) Histeroidea i Staphylinoidea prócz Staphylinidae - Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 356 pp.
- CAILLOL H., 1913 - Catalogue des Coléoptères de Provence. II - Soc. Sc. nat. Provence. Marseille, 608 pp. (36-39: *Agathidium*).
- CALWER C. G., 1916 - Käferbuch, Einführung in die Kenntniss der Käfer Europas - E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 722 pp.
- CANESTRINI G., 1874 - Sopra una nuova specie di *Liodes* - *Atti Soc. veneto-trent. Sc. nat. Padova*, 3: 163-164.
- CEDERHJELM J., 1798 - Faunae Ingricae prodromus exhibens methodicam descriptionem insectorum agri petropolensis praemissa mammalium, avium, amphibiorum et piscium enumeratione - J. F. Hartknoch, Lipsiae, 348 pp. (8-9: *Agathidium*).
- CHAMPION G. C., 1913 - Notes on various Central American Coleoptera, with description of new genera and species - *Trans. ent. Soc. London*: 58-169.
- CHAMPION G. C., 1924 - Some Indian Coleoptera (14) - *Ent. monthly Mag.*, London, 60: 159-172.
- CHAMPION G. C., 1927 - Some Indian Coleoptera (23) - *Ent. monthly Mag.*, London, 63: 245-250.
- CHASTER G. W., 1904 - *Agathidium badium* Er. a beetle new to Britain - *Ent. Rec. Journ. Var.*, London, 16: 18-19.
- CHOBOUT A., 1901 - Description d'un *Agathidium* nouveau du Nord de l'Afrique - *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 281-282.
- COOPER K. W., 1935 - A supplement to the section of the New York State list of insects devoted to Coleoptera. Additions, notes and corrections - *Bull. Brooklyn ent. Soc.*, 30: 142-159.

- COOTER J., 1978a - A notable congregation of beetles - *Ent. monthly Mag.*, London, 114: 7.
- COOTER J., 1978b - The British species of *Agathidium* - *Ent. monthly Mag.*, London, 113: 125-135.
- COOTER J., 1984 - Two new species of *Agathidium* Panzer (Col., Leiodidae) from the Philippines - *Ent. monthly Mag.*, London, 120: 69-72.
- COOTER J., 1996 - Annotated keys to the British Leiodinae (Col., Leiodidae) - *Ent. monthly Mag.*, London, 132: 205-272.
- COOTER J., 2004 - *Agathidium pisanum* Brisout (Col., Leiodidae) in Britain - *Ent. monthly Mag.*, London, 140: 59-64.
- COOTER J., 2009 - New geographical records of Leiodinae (Coleoptera) - *Ent. monthly Mag.*, London, 145, in press.
- COX H. E., 1874 - A handbook of the Coleoptera, or Beetles, of Great Britain and Ireland. I - E. W. Janson, London, 527 pp. (384-387: *Agathidium*).
- CROWSON R., 1955 - The natural classification of the families of Coleoptera - Nathaniel Lloyd, London, 187 pp.
- CSIKI E., 1909 - Magyarország Bogárfaunája. II - Dugonics Nyomda Szeged, Budapest, 80 pp.
- DAFFNER H., 1985 - Beitrag zur systematischen Stellung von *Agathidium pulchrum* und *Agathidium pulchellum* (Coleoptera, Leiodidae) - *Notulae ent.*, Helsinki, 65: 97-99.
- DAJOZ R., 1966 - Écologie et biologie des Coléoptères xylophages de la Hêtraie (I^{er} Partie) - *Vie et Milieu, Ser. C*, Paris, 17 (1 C): 525-763.
- DE LA FUENTE J. M., 1925 - Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares - *Bol. Soc. ent. España*, Zaragoza, 8 (1): 22-25; 8 (2): 41-43 (Leiodidae).
- DODERO A., 1916 - Appunti coleotterologici. II - *Annali Mus. civ. St. nat. "G. Doria"*, Genova, ser. 3, 7 (47): 337-354.
- DONISTHORPE H. S. J. K., 1911 - Coleoptera in the highlands in June, 1911 - *Ent. Rec. Journ. Var.*, London, 23: 309-311.
- DONISTHORPE H. S. J. K., 1929 - *Agathidium reitteri* Ganglb., a species of Coleoptera new to the British Isles - *Ent. monthly Mag.*, London, 65: 82-83.
- DONISTHORPE H. S. J. K., 1935 - The British fungicolous Coleoptera - *Ent. monthly Mag.*, London, 71: 21-31.
- DONISTHORPE H. S. J. K., 1939 - Preliminary list of the Coleoptera of Windsor Forest - Nathaniel, London, 126 pp.
- DUFOUR L., 1851 - Dés Zones entomologiques dans nos Pyrénées occidentales - *Actes Soc. linn. Bordeaux*, 17: 304-364.
- EMETZ V. M., 1975 - Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. Nr. 358. Silphidae und Liodidae (Coleoptera) - *Folia ent. hung.*, Budapest, (ser. nov.), 28: 57-71.
- EMETZ V. M., 1976 - Review of Liodidae of the Mongolian People's Republic - *Insects of Mongolia*, Leningrad, 4: 133-146.
- ERICHSON W. F., 1845 - Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Erste Abtheilung. Coleoptera. Dritter Band - Nikolaischen Buchh., Berlin: 1-320.

- ESCALERA M. M., 1914 - Los Coleópteros de Marruecos - *Trab. Mus. nac. Cienc. nat., Ser. Zool.*, Madrid, 11: 1-553.
- EVENHUIS N. L., 2009 - The insect and spider collections of the world website. Available at: <http://hbs.bishopmuseum.org/codens/> [Last accessed: XI. 2009].
- EVERTS E., 1898 - Coleoptera Neerlandica. De schildveugelige Insecten van Nederland en het aangrenzend Gebied. 1 - M. Nijhoff, 's-Gravenhage: 369-677.
- EVERTS E., 1922 - Coleoptera Neerlandica. De schildveugelige Insecten van Nederland en het aangrenzend Gebied. 3 - M. Nijhoff, 's-Gravenhage: 183-189 (Anisotomidae).
- FABRICIUS J. C., 1781 - Species insectorum exhibentes eorum differentias specificas, synonyma auctorum, loca natalia, metamorphosin adiectis observationibus, descriptionibus. Tom. I - C. E. Bohn, Hamburgi et Kilonii, VIII+552 pp. (78-79: *Sphaeridium*).
- FABRICIUS J. C., 1787 - Mantissa Insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. Tom. I - C. G. Proft, Hafniae, XX+348 pp. (43-44: *Sphaeridium*).
- FABRICIUS J. C., 1792 - Entomologia systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Tom. I, Pars I - C. G. Proft, Hafniae, XX + 330 pp.
- FABRICIUS J. C., 1793 - Entomologia systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Tom. I, Pars II - C. G. Proft, Hafniae, 538 pp.
- FABRICIUS J. C., 1801 - Systema Eleutheratorum secundum ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Tom. I - Bibl. Acad. nov., Kiliae, XXIV + 506 pp. (99-100: *Anisotoma*).
- FAIRMAIRE L. & LABOULBÈNE A., 1855 - Faune entomologique française, ou description des insectes qui se trouvent en France. Coléoptères, vol. 1 - Deyrolle, Paris (1854): 181-370.
- FALL H. C., 1901 - List of the Coleoptera of southern California, with notes on habits and distribution of new species - *Occ. Pap. Calif. Acad. Sc.*, San Francisco, 8: 1-282.
- FALL H. C., 1910 - New Silphidae of the tribe Anisotomini - *Canad. Ent.*, Ottawa, 42: 4-8.
- FALL H. C., 1934a - A new name and other miscellaneous notes (Coleoptera) - *Pan-Pacific Ent.*, San Francisco, 10: 171-174.
- FALL H. C., 1934b - A review of the North American species of *Agathidium* - *Ent. amer.*, Lancaster, 14: 99-131.
- FIORI A., 1915 - Appunti sulla fauna coleotterologica dell'Italia meridionale e della Sicilia - *Riv. col. ital.*, Borgo S. Donnino-Salsomaggiore, 13: 57-84.
- FLEISCHER A., 1910 - Zur Kenntnis der Coleopterenfauna von Maehren - *Wien. ent. Zeit.*, Wien, 29: 328-330.
- FLEISCHER A., 1927-1930 - Přehled brouků fauny Československé republiky - Moravské museum zemské, Brno, 483 pp.
- FOWLER W. W., 1889 - The Coleoptera of the British Islands. Vol. III. Clavicornia - L. Reeve & Co., London, 399 pp.
- FRANZ H., 1943 - Die Landtierwelt der mittleren Hohen Tauern. Eien Beitrag zur tiergeographischen und soziologischen Erforschung der Alpen - *Denkschr. k. Akad. Wissensch., Math.-naturwiss. Klasse*, Wien, 107: 1-552.

- FRANZ H., 1970 - Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Vol. 3 - Univ. Wagner, Innsbruck-München, 502 pp. (230-240: Leiodidae).
- FRANZ H., 1984 - Weitere neue Coleopterenarten von den Kanarischen Inseln - *Vieraea*, S. Cruz de Tenerife, 13 (1-2) (1983): 75-81.
- FUJIMORI T., 1998 - A new species of the genus *Agathidium* from Japan - *Japan. Journ. syst. Ent.*, Matsuyama, 4: 381-382.
- GANGLBAUER L., 1899 - Die Käfer von Mitteleuropa - Carl Gerold's Sohn, Wien, 1046 pp.
- GEBLER F. A., 1830 - Bemerkungen über die Insekten Sibiriens, vorzüglich des Altai. In: Ledebour C. F., Reise durch das Altai-Gebirge und die soongorische Kirgisen-Steppe - Berlin, II (3): 228 pp.
- GEBLER F. A., 1848 - Verzeichnis der im Kolywano-Woskresenskischen Hüttenbezirke Süd-West Sibiriens beobachteten Käfer mit Bemerkungen und Beschreibungen - *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou*, 21: 57 (*Agathidium*).
- GERHARDT J., 1890 - Sammelbericht pro 1889 - *Deutsche ent. Zeitschr.*, Berlin: 200-203.
- GERHARDT J., 1910 - Verzeichnis der Käfer Schlesiens preussischen und österreichischen Anteils, geordnet nach dem Catalogus Coleopterorum Europae vom Jahre 1906 - J. Springer, Berlin, 431 pp.
- GISTEL J. 1857 - Achthundert und zwanzig neue oder unbeschriebene wirbellose Thiere - Schorner, Straubing, 94 pp. (estr.).
- GOEZE J. A., 1777 - Entomologische Beyträge zu des Ritter Linné zwölften Ausgabe des Natursystems. I - Weidmanns Erben & Reich., Leipzig, XVI + 736 pp. (171-199: *Silpha*).
- GOZIS M. (DES), 1886 - Recherche de l'espèce typique de quelques anciens genres. Rectifications synonymiques et notes diverses - Herbin, Montluçon, 36 pp.
- GRIFFIN F. J., 1937 - A further note on "Palisot de Beauvois, Insects recueillis en Afrique et en Amérique, dans les royames Etats-Unis" 1805-1821 - *Journ. Soc. Bibl. nat. Hist.*, London, 1: 121-122.
- GUILLEBEAU F., 1893 - *Agathidium australe* n. sp. - *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 326.
- GUILLEBEAU F., 1896a - Description de quelques espèces de Coléoptères - *L'Échange*, Lyon, 12: 48-50.
- GUILLEBEAU F., 1896b - Description de quelques espèces de Coléoptères inédites - *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 239-245.
- GUSMANN P., 1914 - Beiträge zur Käferfauna der Untertrave und ihrer Umgebung, ein Nachtrag zu dem Verzeichnis der in der Umgebung von Hamburg gefundenen Käfer von W. Koltze - *Verh. Ver. naturwiss. Unterhaltung Hamburg*, 15: 85-193.
- GUSMANN P., 1925 - Dritter Beitrag zur Käferfauna der Untertrave und ihrer Umgebung - *Ent. Blätter Biol. Syst. Käfer*, Berlin, 21: 1-9, 49-58.
- GYLLENHAL L., 1810 - Insecta Suecica descripta. Classis I. Coleoptera sive Eleuterata. Tomi I. Pars II - L. J. Leverentz, Scaris, XIX + 660 pp. (557-576: *Anisotoma*).
- HAMILTON J., 1895 - Catalogue of the Coleoptera of southwestern Pennsylvania, with notes and descriptions - *Trans. amer. ent. Soc.*, Philadelphia, 22: 317-381.

- HAMPE C., 1871 - Beschreibung einiger neuer Käfer - *Berliner ent. Zeitschr.*, Berlin (1870): 331-336.
- HANSEN M., 1996 - Katalog over Danmarks biller - *Ent. Medd.*, Copenhagen, 64 (1 & 2): 1-231.
- HANSEN V., 1922a - Danmarks Fauna. Biller. V - Gads Forlag, København, 288 pp.
- HANSEN V., 1922b - Nye og sjældne danske Biller - *Ent. Medd.*, Copenhagen, 14: 23-24.
- HARDY J., 1852 - A Catalogue of the Insects of Northumberland and Durham - *Trans. Tyneside Nat. Field Club*, 2 (2): 164-287.
- HARWOOD P., 1925 - Coleoptera in Inverness-shire - *Ent. monthly Mag.*, London, 61: 14-15.
- HATCH M. H., 1929a - The genera and subgenera of Leiodidae and Clambidae - *Journ. New York ent. Soc.*, 37: 1-6.
- HATCH M. H., 1929b - Coleopterorum Catalogus (Junk W. & Schenkling S. eds.). Pars 105: Liodidae, Clambidae - Ed. W. Junk, Berlin, 100 pp.
- HATCH M. H., 1936 - Studies on Leiodidae - *Journ. New York ent. Soc.*, 44: 33-41.
- HATCH M. H., 1957 - The beetles of the Pacific Northwest. Part II. Staphyliniformia - *Univ. Washington Publ. Biology*, 16: IX + 384 pp.
- HEISS E., 1971 - Nachtrag zur Käferfauna Nordtirols - *Veröff. Univ. Innsbruck*, 67: 1-178.
- HENDRICH S. J., 1979 - Nuevo *Agathidium* de Mexico y sus relaciones zoogeograficas - *Folia ent. mexic.*, Mexico City, 41: 103-114.
- HENRIKSEN K., 1922 - Larver (pp. 249-273). In: Hansen V. Danmarks Fauna. Biller. V - Gads Forlag, København, 288 pp.
- HERBST J. F. W., 1791 - Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten, als eine Fortsetzung der von Büffonschen Naturgeschichte. Der Käfer, vierter Theil, I. Heft, B - J. Pauli, Berlin, 112 pp., 35-39 tavv.
- HISAMATSU S., 1956 - A new species of the genus *Agathidium* Panzer from Japan - *Trans. Shikoku ent. Soc.*, 4 (8): 119-120.
- HISAMATSU S., 1957 - Two new species of the family Leiodidae (Coleoptera) - *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 8: 1-3.
- HISAMATSU S., 1985a - Notes on some Japanese Coleoptera, 1 - *Trans. Shikoku ent. Soc.*, 17: 5-13.
- HISAMATSU S., 1985b - Leiodidae (pp. 233-237) - In: Uéno S.-I., Kurosawa Y. & Satô M. (eds.), The Coleoptera of Japan in color, II - Hoikusha publ. Co., Osaka, 514 pp.
- HLISNIKOVSÝ J., 1964 - Monographische Bearbeitung der Gattung *Agathidium* Panzer - *Acta ent. Mus. nat. Pragae*, suppl. 5: 1-255.
- HLISNIKOVSÝ J., 1967 - 89. Agathidiini. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei - *Reichenbachia*, Dresden, 9 (27): 237-248.
- HLISNIKOVSÝ J., 1968 - Über neue Arten der Gattung *Agathidium* Panz. - *Ent. Arb. Mus. Frey*, Tutzing, 19: 193-198.
- HLISNIKOVSÝ J., 1972a - Beitrag zur Kenntnis der Liodidae von Ceylon - *Mitt. schweiz. ent. Gesellsch.*, Zürich, 45 (1-3): 131-149.
- HLISNIKOVSÝ J., 1972b - Beitrag zur Kenntnis der Anisotomini Klein-Asiens - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 79 (2): 829-841.

- HLISNIKOVSÝ J., 1974 - Beitrag zur Kenntnis der Agathidiini der Schweiz - *Mitt. schweiz. ent. Gesellsch.*, Zürich, 47(1-2): 109-112.
- HLISNIKOVSÝ J. & ANGELINI F., 1983 - Three new species of *Agathidium* from North Africa - *Acta ent. bohemoslov.*, Praha, 80: 390-394.
- HOCHHUTH J. H., 1872 - Enumeration der in den russischen Gouvernements Kiew und Volhynien bisher aufgefundenen Käfer. III - *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou*, 45 (3): 195-234.
- HORION A., 1949 - Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band II. Palpicornia-Staphylinoidea (ausser Staphylinidae) - V. Klostermann, Frankfurt am Main, 388 pp.
- HORN G. H., 1880 - Synopsis of the Silphidae of the United States with reference to the genera of other countries - *Trans. amer. ent. Soc.*, Philadelphia, 8: 219-322.
- HOSHINA H., 1996 - A taxonomic study on the genus *Cyrtoplastus* of Japan - *Jap. Journ. syst. Ent.*, Matsuyama, 2 (2): 201-206.
- HOSHINA H., 1997 - Two new species on the genus *Agathidium* from Japan - *Jap. Journ. syst. Ent.*, Matsuyama, 3: 161-165.
- HOSHINA H., 1998a - A taxonomic study on the tribe Agathidiini (Coleoptera, Leiodidae) from the Ryukyus, Japan - *Jap. Journ. syst. Ent.*, Matsuyama, 4 (1): 137-159.
- HOSHINA H., 1998b - Two new species of the genus *Agathidium* from Japan - *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 53 (2): 59-66.
- HOSHINA H., 1998c - A first record of *Anisotoma orbicularis* (Herbst, 1792) from Japan - *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 53 (1): 8.
- HOSHINA H., 1999a - A taxonomic study on the genus *Agathidium* (Coleoptera: Leiodidae: *Agathidium*) from Japan. I Subgenus *Cyphoceble* - *Jap. Journ. syst. Ent.*, Matsuyama, 5: 43-60.
- HOSHINA H., 1999b - Two new species of the subgenus *Cyphoceble* (Coleoptera: Leiodidae: *Agathidium*) from Japan - *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 54: 125-130.
- HOSHINA H., 1999c - Two new species and a new subspecies of the subgenus *Agathidium* (Coleoptera: Leiodidae: *Agathidium*) from Japan, with distributional records of Japanese species - *Ent. Science*, Tokyo, 2 (2): 245-251.
- HOSHINA H., 2000 - A taxonomic study on the subgenus *Neoceble* (Coleoptera: Leiodidae: *Agathidium*) from Kyushu, Japan - *Species Diversity*, Tokyo, 5 (1): 59-88.
- HOSHINA H., 2001 - Description of a new *Neoceble* species of the genus *Agathidium* from Northern Honshu, Japan - *Edaphologia*, Yokohama, 67: 31-35.
- HOSHINA H., 2002a - First record of the genus *Besuchetionella* from the Ryukyus, Japan, with description of a new species - *Edaphologia*, Yokohama, 70: 13-16.
- HOSHINA H., 2002b - A new species of the genus *Agathidium* (Coleoptera, Leiodidae) from Kyushu, Japan - *Spec. Bull. jap. Soc. Col.*, Tokyo, 5: 187-191.
- HOSHINA H., 2003 - Discovery of a fourth Japanese species of the genus *Besuchetionella* from Shikoku - *Spec. Bull. jap. Soc. Col.*, Tokyo, 6: 133-136.
- HOSHINA H., 2009 - On the Taxonomy of the genus *Agathidium* (Coleoptera: Leiodidae) in the Ryukyus, Japan - *Mem. Fac. Educ. reg. Studies*, University of Fukui, Series II (Natural Science), (59): 7-12.

- HOSHINA H. & MARUYAMA M., 2001 - New record of the genus *Agathidium* (Coleoptera: Leiodidae) from Rishiri Is., Hokkaido, Japan - *Bull. Inst. envir. Sc. Technol. Yokohama nat. Univ.*, 27 (1): 157-159.
- HOSHINA H. & NARUKAWA N., 1998 - Discovery of the subgenus *Macrocele* of the genus *Agathidium* from Honshu, Japan, with descriptions of two new species - *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 53 (2): 49-57.
- HOSHINA H. & PARK S.-J., 2007 - New record of the genus *Decuria* (Coleoptera: Leiodidae) from Japan - *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 62 (1): 135-136.
- HOSHINA H., PARK S.-J. & AHN K.-J., 2002 - New record of the genus and species, *Besuchetionella nipponica* from Korea - *Jap. Journ. syst. Ent.*, Matsuyama, 8 (1): 59-61.
- HOSHINA H., PARK S.-J. & AHN K.-J., 2003 - A taxonomic study of the genus *Agathidium* (Coleoptera: Leiodidae) from Korea. Part I - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 110 (3): 599-620.
- HOSHINA H. & SATÔ M., 2005 - Synonymic Notes on Two Species of the Families Hydrophilidae and Leiodidae (Coleoptera) from Japan - *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 60 (1): 13-16.
- HOULBERT C., 1922 - Les Coléoptères d'Europe, France et régions voisines. Tome II - Libr. O. Doin, Paris, 340 pp. (73-74: Leiodidae).
- IHSSEN G., 1939 - Zusammenstellung der im Zugspitzgebiet festgestellten Kolenopteren - *Mitt. münchn. ent. Gesellsch.*, München, 29: 321-336.
- ILLIGER J. W. K., 1798 - Verzeichniss der Käfer Preussens. Entworfen von Johann Gottlieb Kugelann, Apotheker in Osterode. Mit einer Vorrede des Professors und Pagenhofmeisters Hellwig in Braunschweig, und dem angehängten Versuche einer natürlichen Ordnungs- und Gattungs-Folge der Insecten - J. J. Gebauer, Halle, 510 pp. (81-84: *Agathidium*).
- ISRAELSON G., 1985 - Notes on the Beetle-fauna of Gomera (Canary Is.) with descriptions of new species and an appendix on *Quedius angustifrons* Wollaston of Gran Canaria - *Vieraea*, S. Cruz de Tenerife, 15 (1-2): 143-155.
- JACOBSON G. G., 1910 - Zhuki Rossii i zapadnoi Evropy. Rukovodstvo k opredeleniyu zhukov - A. F. Devrient, Sankt-Peterburg, 1024 pp. (Fasc. 8: 561-640).
- JACQUELIN DU VAL P. N. C., 1857 - Manuel entomologique. Genera des Coléoptères d'Europe. Tome I - A. Deyrolle, Paris, CCLXXVI + 140 pp.
- JANSSON A., 1918a - Coleopterologiskt fraan Hjaelmarstraenderna - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 39: 10-29.
- JANSSON A., 1918b - Intressantare Coleoptera och Hemiptera heteroptera iakttagna i Skedevi socken, Oestergoetland - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 39: 195-201.
- JANSSON A., 1924 - Coleopterologiska bidrag. 8. Foer Sverige nya och andra maerkligare skalbaggar - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 45: 145-155.
- JANSSON A., 1946 - Coleopterologiska bidrag. 32. *Agathidium marginatum* Sturm en torrmarksart - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 67: 1-3.
- JANSSON A. & PALM T., 1936 - Resultat av en coleopterologisk studieresa till nordvaestra jaemtlands fjaelltrak-ter - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 57: 180-192.
- JANSSON A. & SJÖBERG O., 1932 - Bidrag till Kaennedomen om insektfaunan i Hamra nationalpark - *Kungl. svenska Vetenskapsakad. Skrifter Naturskydds.*, Stockholm, 20: 1-88.

- JAVOREK V., 1947 - Klic k urcovàni broku CSR - Olomouc, 951 pp.
- JEANNEL R., 1962 - Les Silphidae, Liodidae, Camiaridae et Catopidae de la Palearctide Occidentale - *Biol. Amer. austr.*, Paris, 1: 482-525.
- JOHNSON C. & COOTER J., 1976 - *Agathidium rotundatum* Gyllenhal and *A. sphaerulum* Reitter - *Ent. monthly Mag.*, London, 111: 181-182.
- JOHNSON C., 1962 - Two species of Coleoptera new to the faunal area of Lancashire and Cheshire - *Ent. monthly Mag.*, London, 98: 272.
- JOHNSON W. F., 1890 - Coleoptera - *Ent. Rec. Journ. Var.*, London, 1: 104.
- JOY N. H., 1904 - Coleoptera from Berkshire - *Ent. monthly Mag.*, London, 40: 182.
- JOY N. H., 1932 - A practical handbook of British beetles. Vol. 1 - H. F. & G. Witherby, London, 622 pp.
- KAPP A., 2001 - Die Käfer des Hochschwabegebietes und ihre Verbreitung in der Steiermark - Eigenverlag des Ersten Vorarlberger Col. Vereins, Burs, 628 pp.
- KILIAN A. & BOROWIEC L., 1998 - Revision of Polish species of the genus *Agathidium* Panzer, 1797 - *Polskie Pismo Ent.*, Wroclaw, 67: 65-102.
- KILIAN A., 1998 - Morphology and phylogeny of the larval stages of the tribe Agathidiini (Coleoptera: Leiodidae: Leiodinae) - *Annales zool.*, Warszawa, 48: 125-220.
- KILIAN A., 2001 - A description of the larva of *Agathidium kumaonicum* Angelini et De Marzo, 1985 (Coleoptera, Leiodidae) - *Genus*, Wroclaw, 12 (4): 563-575.
- KILIAN A., 2003 - Studies on the morphology of immature stages of the tribe Agathidiini (Coleoptera: Leiodidae). Part I. *Anisotoma discolor* Melsheimer, 1844 - *Annales zool.*, Warszawa, 53(4): 681-687.
- KILIAN A., 2005a - Studies on the morphology of immature stages of the tribe Agathidiini (Coleoptera: Leiodidae). Part II. *Anisotoma blanchardi* - *Europ. Journ. Ent.*, Praha, 102: 97-105.
- KILIAN A., 2005b - Studies on the morphology of immature stages of the tribe Agathidiini (Coleoptera: Leiodidae). Part III. *Anisotoma horni* Wheeler, 1979 - *Annales zool.*, Warszawa, 55 (1): 45-56.
- KOCH K., 1961 - Seltenheiten der rheinischen Käferfauna aus der Umgebung Duesseldorfs - *Ent. Blätter*, Krefeld, 57: 103-118.
- KOCHER L., 1958 - Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fasc. II - *Trav. Inst. scient. chérif.*, Sér. zool., Rabat, 14: 1-244 + 2.
- KOCHER L., 1964 - Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Feuille rectifié n. 2 - Soc. Sc. nat. phys. Maroc, Rabat, 4 pp.
- KOLTZE W., 1901 - Fauna Hamburgensis. Verzeichnis der in der Umgegend von Hamburg gefundenen Käfer - *Verh. naturwiss. Ver. Hamburg*, 11: 1-194.
- KRYNICKI J., 1829 - Literae cel. professoris J. Krynicky directori datae, Charkoviae 28 Julii 1829 - *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou*, 1 (6): 187-199.
- KRYNICKI J., 1832 - Enumeratio coleopterorum Rossiae meridionalis et praecipue in Universitatis Caesariae Charkoviensis circulo obvenientium, quae annorum 1827-1831 spatio observavit - *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou*, 5: 175 (*Agathidium*).
- KUGELANN J. G., 1794 - Verzeichniss der in einigen Gegenden Preussens bis jetzt entdeckten Käfer-Arten, nebst kurzen Nachrichten von denselben - *Neuest. Mag. Leibhaber Ent.*, Zürich und Winterthur, 1: 513-582.

- KUHNT P., 1913 - Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands - E. Schweizerbart, Stuttgart, 1138 pp.
- LAFER G. SH., 1989 - Leiodidae (Anisotomidae) - In: Ler P. A. (ed.). Opredelitel Nasekomykh Dalnego Vostoka SSSR, 3 (1). Nauk, Leningrad: 318-329.
- LATREILLE P. A., 1802 - Histoire naturelle, générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Tome 3 - F. Dufart, Paris, 468 pp.
- LAWRENCE J. F., 1989 - Mycophagy in the Coleoptera: Feeding strategies and morphological adaptations (pp. 1-23) - In: Wilding N., Collins N. M., Hammond P. M. & Webber J. F. (eds.), Insectfungus interactions - Academic Press, London, 344 pp.
- LAWRENCE J. F. & NEWTON A. F., 1980 - Coleoptera associated with the fruiting bodies of slime molds (Myxomycetes) - *Col. Bull.*, Washington, 34: 129-143.
- LAWRENCE J. F. & NEWTON A. F., 1995 - Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names) - In: Pakaluk J. & Ślipiński S. A. (eds.), Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson - Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa: 779-1006.
- LECONTE J. L., 1850 - General remarks upon Coleoptera of Lake Superior - In: Agassiz L. (ed.), Lake Superior: its physical character, vegetation and animals, compared with those of other and similar regions - Gould, Kendall and Lincoln, Boston: 209-241.
- LECONTE J. L., 1853 - Synopsis of the *Silphales* of America, North of Mexico - *Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphia*, 6: 274-287.
- LECONTE J. L., 1861 - Classification of the Coleoptera of North America. Part I - *Smiths. miscell. Coll.*, Washington, 136: XXIV + 214 pp.
- LECONTE J. L., 1866 - Additions to the Coleopterous fauna of the United States. No. 1 - *Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphia*, 18: 361-394.
- LECONTE J. L., 1878 - The Coleoptera of Michigan. Descriptions of new species - In H. G. Hubbard and E. A. Schwarz (editors) - *Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphia*: 593-669.
- LECONTE J. L. & HORN G. H., 1883 - Classification of Coleoptera of North America - *Smiths. misc. Coll.*, Washington, 26: 77-83.
- LENG C. W., 1920 - Catalogue of the Coleoptera of America, North of Mexico - J. D. Sherman, Jr., Mt. Vernon, N. Y., 470 pp.
- LENTZ F., 1879 - Catalog der Preussischen Käfer. Neu Bearbeitet Königsberg - W. Koch, Kaliningrad, 64 pp.
- LINDBERG H., 1933 - Untersuchungen in N-Petsamo über die Käferfauna hoch-nordischer Biotopen - *Memor. Soc. Fauna Flora fenn.*, Helsinki, 9: 103-125.
- LINDBERG H., 1937 - Nykomlingar till Finlands skalbaggsfauna - *Notulae ent.*, Helsinki, 17: 17-23.
- LINDBERG H., 1950 - Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln - *Comm. biol.*, Helsinki, 10 (18): 1-20.
- LINDROTH C. H. & PALM T., 1934 - Bidrag till Kaennedomen om Coleopterfaunan i Oevre Norrlands Kustland. Faunistika, ekologiska och djurgeografiska studier - *Göteborgs Kungl. Vetenskaps-Vitterhets-Samhälles Handl. Femte Följden*, Ser. B 4: 1-127.

- LINNAEUS C., 1758 - *Systema naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Editio decima, reformata. Tomus 1 - L. Salvii, Holmiae, 824 pp.
- LOHSE G. A. & LUCHT W.H., 1989 - *Die Käfer Mitteleuropas*. 1 Supplementband mit Katalogteil - Goecke & Evers, Krefeld, 346 pp.
- LUCHT W., 1987 - *Die Käfer Mitteleuropas*. Katalog - Goecke & Evers, Krefeld, 342 pp.
- LUIGIONI P., 1920 - Contributo allo studio della fauna coleotterologica del Lazio - *Atti Pont. Acc. rom. Nuovi Lincei*, Roma, 73: 186-214.
- LUIGIONI P., 1929 - I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico - *Mem. pont. Acc. Sc. Nuovi Lincei*, Roma, ser. II, 13: 1-1160.
- LUNDBERG S., 1960 - Bidrag till kännedom om svenska Coleoptera. 3 - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 81: 108-112.
- LUNDBERG S., 1977a - Fynd av tva for Norden nya skalbaggsarter - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 98: 5-6.
- LUNDBERG S., 1977b - Fynd av for Sverige nya skalbaggsarter rapporterade under aren 1974-75 - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 98: 7-9.
- LUNDBERG S., 1978 - Bidrag till kannedom om svenska skalbaggar. 17 - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 99: 31-34.
- LUNDBERG S., 1979 - Bidrag till kannedom om svenska skalbaggar. 18 - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 100: 81-82.
- LUNDBERG S., 1980 - For Norrbotten nya skalbaggar under tioarsperioden 1969-1978 - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 101: 147-150.
- LUNDBERG S., 1984 - Den braenda skogens skalbaggsfauna i Sverige - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 105: 129-141.
- LUNDBERG S., 1986 - *Catalogus Coleopterorum Sueciae* - Entomologiska Föreningen i Stockholm, 155 pp.
- LUNDBERG S., 1995 - *Catalogus Coleopterorum Sueciae* - Naturhistoriska riksmuseet, Uppsala, 214 pp.
- MACHADO A. & OROMÍ P., 2000 - *Elenco de los Coléopteros de las Islas Canarias* - Inst. Estudios Canarios, La Laguna, 306 pp.
- MANNERHEIM C. G., 1852 - Zweiter Nachtrag zur Käferfauna der Nordamerikanischen Länder des Russischen Reiches - *Bull. Soc. imp. Natur. Moscou*, 25 (2): 283-387.
- MANNERHEIM C. G., 1853 - Dritter Nachtrag zur Käferfauna der Nord-Amerikanischen Länder des Russischen Reiches - *Bull. Soc. imp. Natur. Moscou*, 26: 95-273.
- MARSEUL S. DE, 1885 - Nouveau Répertoire contenant les descriptions des Espèces de Coléoptères de l'Ancien-Monde. IV. Clavicornes - *L'Abeille*, Paris, 22: 1-41 (Anisotomidae).
- MARSHAM T., 1802 - *Entomologia Britannica, sistens Insecta Britanniae indigena, secundum methodum Linnaeanam disposita*. Tomus I. Coleoptera - Wilks & Taylor, London, XXXI + 547 pp.
- MATTHEWS A., 1887 - Insecta, Coleoptera, Silphidae, Corylophidae, Trichopterygidae, Sphaeriidae, Scaphidiidae (pp. 72-96) - In: Godman F. C. & and Salvin O. (eds), *Biologia Centrali-Americana, or, Contributions to the knowledge of*

- the fauna and flora of Mexico and Central America. Insecta. Coleoptera II (I) - Taylor & Francis, London, 718 pp.
- MELSHEIMER F. E., 1844 - Descriptions of new species of Coleoptera of the United States (continued) - *Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphia*, 2: 98-118.
- MELSHEIMER F. V. 1806 - Catalogue of Insects of Pennsylvania - Lepper, Hanover (Pennsylvania), VI + 60 pp.
- MILLER K. B. & WHEELER Q. D., 2004 - Two new genera of Agathidiini from the Nearctic and Neotropical regions (Coleoptera: Leiodidae) - *Col. Bull.*, Washington, 58 (4): 466-487.
- MILLER K. B. & WHEELER Q. D., 2005a - Asymmetrical male madibular horns and mating behaviour in *Agathidium* Panzer (Coleoptera: Leiodidae) - *Journ. nat. Hist.*, London, 39: 779-792.
- MILLER K. B. & WHEELER Q. D., 2005b - Slime-mold beetles of the genus *Agathidium* Panzer in North and Central America, Part II. (Coleoptera: Leiodidae) - *Bull. amer. Mus. nat. Hist.*, New York, 291: 1-167.
- MORLEY C., 1899 - Coleoptera of Suffolk - J. H. Keys, Plymouth, 113 pp.
- MOTSCHOULSKY V. VON, 1839 - Insects du Caucase et des provinces Transcaucasiennes - *Bull. Soc. imp. Natur. Moscou*, 12: 44-68.
- MÜLLER O. F., 1776 - Zoologiae Danicae prodromus, seu animalium Daniae et Norvegiae indigenarum characteres, nomina et synonyma imprimis popularium - Hallager, Hafniae, 32 + 282 pp. (63-65: *Peltis*).
- MULSANT E. & REY C., 1861 - Description de quelques Coléoptères nouveaux ou peu connus - *Opusc. ent.*, Paris, 12: 120-137.
- NAKANE T., 1954 - New or little known Coleoptera from Japan and its adjacent regions. Description of some new species from Shikoku, Japan - *Trans. Shikoku ent. Soc.*, 4: 7-15.
- NAKANE T., 1978 - New or little-known Coleoptera from Japan and its adjacent regions, XXIX - *Rep. Fac. Sc., Kagoshima Univ. (Earth Sc. & Biol.)*, 11: 129-134.
- NEWTON A. F., 1983 - *Agathidoides* Portevin, new synonym of *Stetholiodes* Fall (Coleoptera: Leiodidae: Anisotomini) - *Psyche*, Cambridge, 89: 337-338.
- NEWTON A. F., 1984 - Mycophagy in Staphylinioidea (Coleoptera) - In: Wheeler Q. D. and Blackwell M. (eds.), Fungus-insect relationships. Perspectives in ecology and evolution - Columbia Univ. Press, New York: 302-353.
- NEWTON A. F., 1998 - Phylogenetic problems, current classification and generic catalog of World Leiodidae (including Cholevidae). In: Giachino P. M. & Peck S. B. (eds), Phylogeny and evolution of subterranean and Endogean Cholevidae (= Leiodidae Cholevinae). - Proceedings of a Symposium (30 August, 1996, Florence, Italy), XX Internat. Congr. Ent., Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino: 41-178.
- NEWTON A. F. & STEPHENSON S. L., 1990 - A beetle/slime mold assemblage from northern India (Coleoptera, Myxomycetes) - *Oriental Insects*, Gainesville, 24: 197-217.
- NEWTON A. F. & THAYER M. K., 1992 - Current Classification and Family-Group Names in Staphyliniformia (Coleoptera) - *Fieldiana (Zoology)*, Chicago, n. s., 67: 1-92.
- NORMAND H., 1934 - Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie. Fascicule 3 - *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord*, Alger, 25: 77-87.

- NOTMAN H., 1921 - Some new genera and species of Coleoptera collected at Westfield, Chautauqua Co., N. Y. - *Journ. New York ent. Soc.*, 29: 145-160.
- NOVAK P., 1952 - Kornjaši Jadranskog Primorja (Coleoptera) - Jugoslav. akad. znanosti i umjetnosti, Zagreb, 521 pp.
- NOVAK P., 1964 - I Coleotteri della Dalmazia - *Atti Mus. civ. St. nat. Trieste*, 24 (3), n. 3: 53-132 (66: Liodidae).
- NUNBERG M., 1987 - Klucze do oznaczania owadów Polski. XIX. Coleoptera. 15. Leiodidae - Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa: 59 pp.
- OLIVIER A. G., 1790 - Entomologie, ou histoire naturelle des insectes, avec leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie, et leur figure enluminée. Coléoptères, Vol. 2, Nos. 9-34 - Baudouin, Paris, 485 pp.
- OLIVIER A. G., 1792 - Encyclopedie méthodique. Histoire naturelle. Insectes, Vol. 7 - Panckoucke, Paris, 827 pp.
- PALISOT DE BEAUVOIS A. M. F. J., 1817 - Livraison 10, Coléoptères. In : Insectes recueillis en Afrique et en Amérique, dans les royaumes d'Owares et de Benin, à Saint-Dominique et dans les États-Unis, pendant les années 1786-1797 - Fain et comp., Paris: 157-172.
- PALM T., 1946 - Om nagra kritiska *Agathidium*-arter - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 67: 171-175.
- PALM T., 1947 - Foer Sverige nya Coleoptera. IX - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 68: 37-44.
- PALM T., 1951 - Die Holz- und Rinden-Käfer der nordschwedischen Laubbaeume - *Medd. fran Stat. Skogsforslminingsinst.*, Stockholm, 40: 1-241.
- PALM T., 1953 - Anteckningar om svenska skalbaggar. VII - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 74: 8-23.
- PALM T., 1959 - Die Holz- und Rinden-Käfer der Sued- und Mittelschwedischen Laubbäume - *Opusc. ent. Suppl.*, Lund, 16: 1-374.
- PALM T., 1975 - Zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. 4-7 - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 96: 37-50.
- PALMÉN E., 1946 - Materialien zur Kenntnis der Käferfauna im westlichen Swir-Gebiet (Sowjet- Karelien) - *Acta Soc. Fauna Flora fenn.*, Helsinki, 65: 1-198.
- PANZER G. W. F., 1797 - Faunae Insectorum Germanicae Initia oder Deutschlands Insecten. Vierter Jahrgang, Heft 37 - Felssecker, Nürnberg, 24 pp. + 24 tavv.
- PANZER G. W. F., 1801 - Faunae Insectorum Germanicae Initia oder Deutschlands Insecten. Heft 39 - Felsecker, Nürnberg, nr. 3.
- PANZER G. W. F., 1795 - Entomologia Germanica exhibens Insecta per Germaniam indigena secundum classes, ordines, genera, species adiectis syonymis, locis, observationibus. I. Eleuterata - Felssecker, Norimbergae, 12 + 370 + 2 pp.
- PARK S.-J., HOSHINA H. & AHN K.-J., 2002 - The Korean species of the genus *Anisotoma* PANZER - *Ins. Kor.*, Chuncheon, 19 (2): 187-197.
- PARK S.-J., HOSHINA H. & AHN K.-J., 2003 - New records of two Agathidiine Genera and species, and key to the genera of the Agathidiini in Korea - *Ins. Kor.*, Chuncheon, 20 (1): 95-101.
- PARK S.-J., HOSHINA H. & AHN K.-J., 2004 - A taxonomic study of the genus *Agathidium* (Coleoptera: Leiodidae) from Korea. Part II. Subgenus *Agathidium* - *Ent. Res.*, Seoul, 34 (3): 199-205.

- PARK S.-J., MILLER K. B. & HOSHINA H., 2006 - *Decuria smetanai* (Angelini & De Marzo), new combination for a species previously placed in *Anisotoma* Panzer (Coleoptera: Leiodidae) - *Col. Bull.*, Washington, 60 (3): 252-254.
- PAYKULL G., 1798 - Fauna Suecica. Insecta. Tomus I - J. F. Edman, Upsala, 8 + 358 pp. (66-73: *Sphaeridium*).
- PECK S. B., 1998 - Revision of the Colenis of America north of Mexico (Coleoptera: Leiodidae: Leiodinae: Pseudoliadini) - *Can. Ent., Ottawa*, 130: 55-65.
- PECK S. B., 2001 - Leiodidae Fleming, 1821, pp. 250-258. In: Arnett R. H., Jr. & Thomas M. C. (eds.), American Beetles, Vol. 1. Archostemata, Myxophaga, Adephaga, Polyphaga: Staphyliniformia - CRC Press, Boca Raton, Florida. XV + 443 pp.
- PECK S. B. & COOK J., 2009 - Review of the Sogdini of North and Central America (Coleoptera: Leiodidae: Leiodinae) with descriptions of fourteen new species and three new genera - *Zootaxa*, Auckland, 2102: 1-74
- PECK S. B., GNASPINI P. & NEWTON A. F., 2000 - Catalogue and generic keys for the Leiodidae of Mexico, West Indies & Central and South America (Insecta: Coleoptera) - *Giorn. ital. Ent.*, Cremona, 9 (1998): 37-72.
- PEEZ A. (VON), 1971 - Leiodidae - In: Freude H., Harde K. W. & Lohse G. A. (eds.). Die Käfer Mitteleuropas. Band 3 - Goecke & Evers, Krefeld: 243-265.
- PEEZ A. (VON) & KAHLER M., 1977 - Die Käfer von Südtirol - *Beilageband 2 Veroff. Mus. Ferdinand.*, Innsbruck: 108-113 (Leiodidae).
- PERKOVSKY E. E., 1987 - An Addition to the Fauna of the Leiodinae Beetles of the Far East with Description of Three New Species [in Russian] - *Vestnik Zool.*, Kiev, 6: 19-24.
- PERKOVSKY E. E., 1988 - A new species of the Leiodid genus *Sphaeroliodes* Portevin from Southern Primorye Territory [in Russian] - *Ent. Obozrenie*, Moskva, 67: 778-779.
- PERKOVSKY E. E., 1990a - A new species of the genus *Stetholiodes* (Coleoptera: Leiodidae) from Indochina - *Vestnik Zool.*, Kiev: 63-64.
- PERKOVSKY E. E., 1990b - Four New Leiodid Beetle Species of the *Agathidium* Subgenera *Neoceble* and *Cyphoceble* (Coleoptera, Leiodidae) from the Far East (pp. 55-59) [in Russian] - In: Akimov I. A. (ed.) - *Novosti Faunisti i Systematiki*, Naukova Dumka, Kiev, 184 pp.
- PERKOVSKY E. E., 1991a - Three new species and subspecies of the genus *Agathidium* from the Soviet Far East, Yakutia and Caucasus [in Russian] - *Vestnik Zool.*, Kiev, 3: 81-85.
- PERKOVSKY E. E., 1991b - Six new species of genus *Agathidium* Panzer (Coleoptera, Leiodidae, Anisotomini) from east Palearctic [in Russian] - *Dopov. Akad. Nauk Ukrainsk. SSR*, Kiev, 8: 175-181.
- PERKOVSKY E. E., 1992 - New species of *Anisotoma* genus (Coleoptera, Leiodidae) from Tuva [in Russian] - *Dokl. Akad. Nauk Ukraini*, Kiev, 1: 117-118.
- PERKOVSKY E. E., 2000 - New species of Mixomycetophagous Leiodine Beetle (Coleoptera, Leiodidae, Agathidiini) from Tajikistan [in Russian] - *Vestnik Zool.*, Kiev, 34 (3): 89-90.
- PERKOVSKY E. E. & ANGELINI F., 1992 - Descrizione di tre nuove specie di *Agathidium* del Caucaso - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 124 (2): 127-132.

- PERKOVSKY E. E. & MONSEVICIUS V., 1987 - 13 new and 13 rare for the Lithuanian SSR species of Leiodidae found in 1976-1984 - *Novosti Faun. Syst.*, Kiev: 39-46.
- PERREAU M., 2004 - Leiodidae (pp. 133-203) - In: Löbl I. & Smetana A. (eds.), Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2 - Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- PERRIS E., 1851 - Quelques mots sur les metamorphoses de Coléoptères mycetophages, le *Triphyllus punctatus* Fab., le *Diphyllus lunatus* Fab., l'*Agathidium seminulum* Linn., et l'*Eucinetus* (*Nycteus* Latr.) meridionalis de Castelnau - *Annales Soc. ent. France*, Paris, (2), 9: 39-53.
- PLATONOFF S., 1942 - Beiträge zur Kenntnis der Käferfauna im südlichen Petsamo (Lps). - *Notulae ent.*, Helsinki, 22: 44-76.
- POGGI R., 1981 - Descrizione di una nuova specie italiana del genere *Agathidium* Panzer - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 113 (8-10): 154-158.
- POGGI R., 1983 - Note di caccia IV. Alcuni interessanti rinvenimenti di coleotteri in Liguria - *Annali Mus. civ. St. nat. "G. Doria"*, Genova, 84: 197-210.
- POGGI R., 1994 - Nuovi reperti piemontesi di *Agathidium bartolii* Poggi (Coleoptera, Leiodidae) - *Riv. piem. St. nat.*, Carmagnola, 15: 107-108.
- POLENTZ G., 1938 - Beiträge zur schlesischen Käferfauna - *Mitt. ent. Gesellsch. Halle (Saale)*, 16: 48-60.
- POPPIUS B., 1905 - Kola-halföns och enare Lappmarks. Coleoptera - Festschr. Palmén, Helsingfors, 2 (12), 200 pp.
- POPPIUS B., 1908 - Weitere Beiträge zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna des Nordöstlichen Europäischen Russlands - *Acta Soc. Fauna Flora fenn.*, Helsinki, 31 (6): 1-30.
- POPPIUS B., 1909 - Die Coleopteren-Fauna der Halbinsel Kanin - *Acta Soc. Fauna Flora fenn.*, Helsinki, 31 (8): 1-58.
- PORTA A., 1926 - Fauna Coleopterorum Italica. Vol. II. Staphylinoidea - Stab. tip. piac., Piacenza, 405 pp.
- PORTA A., 1934 - Fauna Coleopterorum Italica. Supplementum 1 - Stab. tip. piac., Piacenza, 208 pp.
- PORTA A., 1949 - Fauna Coleopterorum Italica. Supplementum 2 - Stab. tip. Soc. an. G. Gandolfi, Sanremo, 386 pp.
- PORTEVIN G., 1905 - Troisième note sur les Silphides du Museum - *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, 12: 418-424.
- PORTEVIN G., 1907a - Clavicornes nouveaux du groupe des Nécrophages - *Annales Soc. ent. France*, Paris, 76: 67-82.
- PORTEVIN G., 1907b - Description de Silphides et Liodides nouveaux - *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 251-255.
- PORTEVIN G., 1908 - Quatrième note sur les Nécrophages du Muséum - *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, 14: 19-29.
- PORTEVIN G., 1914a - Silphides et Liodides nouveaux - *Annales Soc. ent. Belgique*, Bruxelles, 58: 190-198.
- PORTEVIN G., 1914b - Revision des Silphides, Liodides et Clambides du Japan - *Annales Soc. ent. Belgique*, Bruxelles, 58: 212-236.
- PORTEVIN G., 1922 - Notes sur quelques Silphides et Liodides de la collection Grouvelle - *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, 28: 54-58.

- PORTEVIN G., 1926 - Les Liodidae de l'Inde - In Lesne P. (ed.): Coleoptera, *Encycl. ent., Sér. B*, 1, P. Lechevalier, Paris: 75-83.
- PORTEVIN G., 1927 - Les Liodidae du Japon - In Lesne P. (ed.): Coleoptera, *Encycl. ent., Sér. B*, 2, P. Lechevalier, Paris: 73-94.
- PORTEVIN G., 1928 - Description d'un nouvel *Agathidium* des Iles de la Sonde - *Treubia*, Bogar, 10: 31-32.
- PORTEVIN G., 1929 - Histoire naturelle des coléoptères de France, Tome I. Adephaga-Polyphaga: Staphylinoidea - *Encycl. ent., Ser. A*, 12, P. Lechevalier, Paris, 649 pp.
- PORTEVIN G., 1937 - Liodides nouveaux des collections du Muséum - *Rev. franç. Ent.*, Paris, 4: 31-36.
- RATAJCZAK A. 1995 - Redescription of the third larval instar of *Anisotoma humeralis* (F.) (Coleoptera: Leiodidae) - *Genus*, Wroclaw, 6 (3-4): 277-288.
- RATAJCZAK A. 1996 - Description of the third larval stage of *Anisotoma orbicularis* (Herbst) and redescription of the third larval stage of "*A. castanea*" (Herbst) (Coleoptera: Leiodidae) - *Genus*, Wroclaw, 7 (3): 351-378.
- REDTENBACHER L., 1845 - Die Gattungen der deutschen Käferfauna - C. Gerold, Wien, 177 pp.
- REDTENBACHER L., 1849 - Fauna Austriaca. Die Käfer - C. Gerold, Wien, XXVII + 883 pp.
- REDTENBACHER L., 1858 - Fauna Austriaca. Die Käfer. 2. Auflage - C. Gerold's Sohn, Wien, 1017 pp.
- REDTENBACHER L., 1874 - Fauna Austriaca. Die Käfer. [3. Auflage] - C. Gerold's Sohn, Wien, 571 pp.
- REHFOUS M., 1955 - Contribution a l'étude des insectes des champignons - *Mitt. schweiz. ent. Gesellsch.*, Zürich, 28: 1-106.
- REITTER E., 1877 - In: Schneider O. - Beiträge zur Kenntnis der kaukasischen Käferfauna - *Verh. naturforsch. Ver. Brünn*, 16: 3-258.
- REITTER E., 1878 - Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Karpathen - *Deutsche ent. Zeitschr.*, Berlin, 22: 33-64.
- REITTER E., 1879 - Verzeichnis der von H. Christoph in Ost-Sibirien gesammelten Clavicornier - *Deutsche ent. Zeitschr.*, Berlin, 23: 209-226.
- REITTER E., 1884a - Diagnosen neuer Coleopteren aus Lenkoran - *Verh. naturforsch. Ver. Brünn*, 22 (1883): 3-10.
- REITTER E., 1884b - In: Brenske E. & Reitter E.: Neuer Beitrag zur Käferfauna Griechenlands - *Deutsche ent. Zeitschr.*, Berlin, 28: 17-100.
- REITTER E., 1885a - Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. XII. Necrophaga - *Verh. naturforsch. Ver. Brünn*, 23 (1884): 3-122.
- REITTER E., 1885b - In: Erichson W. F., Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. 3, (2) - Nikolaischen Buchh., Berlin: 333-351 (Anisotomidae).
- REITTER E., 1886 (pp. 89-235) - In: Radde G. - Die Fauna und Flora des südwestlichen Caspi-Gebietes - Brockhaus, Leipzig, 425 pp.
- REITTER E., 1888 - Coleopteren aus Circassien, gesammelt von Hans Leder im Jahre 1887. 3 - *Wien. ent. Zeit.*, Wien, 7: 143-156.
- REITTER E., 1897 - Fünfzehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches - *Wien. ent. Zeit.*, Wien, 16: 121-127.

- REITTER E., 1898a - Neue *Cyrtoplastus* und *Agathidium* aus der Turkey und Russisch-Asien - *Wien. ent. Zeit.*, Wien, 17: 51-53.
- REITTER E., 1898b - Coleopterologische Notizen LXIV, nr. 539 - *Wien. ent. Zeit.*, Wien, 17: 140.
- REITTER E., 1900 - Neue, von Herrn Dr. John Sahlberg gesammelten Coleopteren - *Wien. ent. Zeit.*, Wien, 19: 217-220.
- REITTER E., 1904 - Sechzehn neue Coleopteren aus Europa den angrenzenden Ländern - *Wien. ent. Zeit.*, Wien, 23: 151-160.
- REITTER E., 1908 - Acht neue Coleopteren aus Europa, Kleinasien und Turkestan - *Wien. ent. Zeit.*, Wien, 27: 243-247.
- REITTER E., 1909a - Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Bd. II - K. G. Lutz, Stuttgart, 392 pp.
- REITTER E., 1909b - Tre nuovi coleotteri italiani - *Riv. col. ital.*, Borgo S. Donnino, 7: 209-211.
- REITTER E., 1910 - Das Insektensieb, dessen Bedeutung beim Fange von Insekten, insbesondere Coleopteren, und dessen Anwendung - *Ent. Blätter*, Berlin, 6: 65-69, 92-97, 133-137.
- REITTER E., 1913 - Eine Serie neuer Coleopteren aus der paläarktischen Fauna - *Wien. ent. Zeit.*, Wien, 32: 649-666.
- ROTTENBERG A. (VON), 1864 - Eine Excursion nach Albendorf in der Grafschaft Glatz - *Berl. ent. Zeitschr.*, Berlin, 8: 394-395.
- ROUBAL J., 1909 - Ein Beitrag zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna von den Julischen Alpen - *Ent. Blätter*, Berlin, 5: 183-186, 227-232.
- ROUBAL J., 1911 - Koleopterologické výsledky mé cesty na Kavkaz v ervenci r. 1910 - *Čas. české společn. Ent.*, Praha, 8: 48-50.
- ROUBAL J., 1915 - Wissenschaftliche Ergebnisse der Bearbeitung von O. Leonhard's Sammlungen - *Ent. Mitt.*, Berlin-Dahlem, 4: 294-296.
- ROUBAL J., 1924 - Zur Käferfauna der Ost-Karpathen (Corná Hora) - *Ent. Blätter*, Berlin, 20: 244-247.
- ROUBAL J., 1926 - Zur Käferfauna der Ost-Karpathen (Corná Hora) - *Ent. Blätter*, Berlin, 22: 10-12.
- ROUBAL J., 1927 - Une biocoenose coléoptérologique des champignons du hêtre - *Miscell. entom.*, Castanet-Tolosan, 30: 24-25.
- ROUBAL J., 1930 - Katalog Coleopter Slovenska a Podkarpatska. Svazek 3 - Praha, 527 pp. (260-273: Liodidae).
- ROUBAL J., 1938 - Über einige bemerkenswerte Koleopteren der slowakischen Fauna - Festschrift Prof. E. Strand, Riga, 5: 463-475.
- ROUBAL J., 1948 - Coleopterorum formae novae et Cechoslovenia descriptae - *Čas. české společn. Ent.*, Praha, 45: 45-46.
- ROUSSIN L., 1947 - La faune des champignons - *Entomologiste*, Paris, 3: 84-86.
- RÜSCHKAMP F., 1928 - Unsere heimischen Anisotomini (Agathidiini) - *Ent. Blätter*, Berlin, 24: 27-34
- RUSSELL L. K., 1979 - Beetles associated with slime molds (Mycetozoa) in Oregon and California (Coleoptera: Leiodidae, Sphindidae, Lathridiidae) - *Pan-Pacific Ent.*, San Francisco, 55: 1-9.

- RUTA R., 2003 - Contribution to the knowledge of Agathidiini (Coleoptera: Leiodidae: Leiodinae) of Poland - *Annals Upper Siles. Mus. (Ent.)*, Bytom, 12: 73-80.
- RYE E. C. & SHARP D., 1865 - Coleoptera at Rannoch - *Ent. monthly Mag.*, London, 2: 49-53.
- SAALAS U., 1917 - Die Fichtenkaefer Finnlands. I - *Suomalaisen Tiedeakat. Toimituksia*, Ser. A, 8: 1-547.
- SAALAS U. & SCHAUFUSS C., 1923 - Die Fichtenkaefer Finnlands. II. Liodidae - *Suomalaisen Tiedeakat. Toimituksia*, Ser. A, 22: 1-746.
- SAHLBERG C. R., 1833 - Insecta Fennica enumerans, dissertationibus academicis. Tomus primus - Aboae, pars 30: 457-473.
- SAHLBERG J. R., 1889 - Enumeratio Coleopterorum Brachyelyterorum Fenniae - *Acta Soc. Fauna Flora fenn.*, Helsinki, 6: 25-42 (Anisotomidae).
- SAHLBERG J. R., 1903 - Coleoptera mediterranea et rosso-asiatica nova et minus cognita, maxima ex parte itineribus annis, 1895-1896, 1898-1899 collecta - *Öfvers. finska Vetenskaps-Societ. Förhandl.*, Helsinki, 45: 1-40.
- SAHLBERG J. R., 1908 - Coleoptera mediterranea et rosso-asiatica nova et minus cognita, maxima ex parte itineribus annis, 1895-96, 1898-99 et 1903-04 collecta - *Öfvers. finska Vetenskaps-Societ. Förhandl.*, Helsinki, 50: 1-94.
- SAINTE-CLAIRE-DEVILLE J., 1899 - Description d'un *Agathidium* nouveau de France (Col.) - *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 292-293.
- SAINTE-CLAIRE-DEVILLE J., 1914 - Catalogue critique des Coléoptères de la Corse - G. Poisson & C., Caen, 573 pp. (164-165: Liodidae).
- SAINTE-CLAIRE-DEVILLE J., 1935 - Catalogue raisonné des Coléoptères de France - *L'Abeille*, Paris, 36: 156-160 (Leiodidae).
- SCHATZMAYR A., 1943 - Notizie e Varietà. Appunti coleotterologici. IX - *Natura*, Milano, 34: 91-97.
- SCHIØDTE J. C., 1862 - De metamorphose eleutheratorum observationes. Bidrag til Insektemes - *Naturhist. Tidsskr.*, Oslo, Ser. 3, bd. 1: 193-232.
- SCHMIDT W. L. E., 1841 - Revision der deutschen Anisotomen - *Zeitschr. Ent.*, Leipzig, 3: 130-202.
- SCHNEIDER D. H., 1792 - Auszug aus der sehr einsichtsvollen Rezension eben dieses Wertes, in der Jenaischen allgemeinen Litteratur-Zeitung pro 1792. Nro. 78 - *Neuest. Mag. Leibhaber Ent.*, Zürich und Winterthur, 1: 334-339.
- SCHÖNHERR C. J., 1806 - Synonymia Insectorum oder Versuch einer Synonymie aller bisher bekannten Insecten. 1 Band - Nordstroem, Stockholm, 22 + 289 pp. (106-108: *Anisotoma*).
- SEIDLITZ G., 1874 - Fauna Baltica. Die Käfer - Laakmann, Dorpat, 142 + 560 pp. (205-212: Anisotomidae).
- SEIDLITZ G., 1891a - Fauna Transsylvanica. Die Kaefer (Coleoptera) Siebenbürgens - Hartungsche Verlagsdruckerei, Königsberg, 914 pp. (314-324: Anisotomidae).
- SEIDLITZ G., 1891b - Fauna baltica. Die Käfer (Coleoptera) der Deutschen Ostseeprovinzen Russlands - Hartungsche Verlagsdruckerei, Königsberg, 818 pp.
- SHARP D., 1866 - On the British Species of *Agathidium* - *Trans. ent. Soc. London*, 2 (3): 445-452.

- SHARP D., 1871 - The Coleoptera of the Scotch Fir - *Scottish Nat.*, Perth, 1: 36-42.
- SHAVRIN A. V. & ANISTSCHENKO A. V., 2008 - A contribution to the fauna of the beetle subfamily Leiodinae Fleming, 1821 (Coleoptera, Leiodidae) in the Baikal region [in Russian] - *Evrasiat. ent. Zhurn.*, Novosibirsk-Moskva, 7 (2): 133-136.
- SICK F., 1930 - Fuenfter Beitrag zur Käferfauna Ostholsteins - *Ent. Blätter*, Berlin, 26: 115-118.
- SICK F., 1939 - Siebenter Beitrag zur Käferfauna Ostholsteins - *Ent. Blätter*, Krefeld, 35: 97-110.
- SILFVERBERG H., 1992 - Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae - Helsingfors Entomologiska Bytesförening, 94 pp.
- SINGER K., 1955 - Die Käfer (Coleoptera). Beiträge zur Fauna des unteren Maingebietes von Hanau bis Wuerzburg mit Einschluß des Spessarts - *Nachr. naturwiss. Mus. Stadt Aschaffenburg*, 7: 3-272.
- SJÖBERG O., 1928 - Foer Sveriges fauna nya eller saeusynta Coleoptera huvudsakligen fraan det norrlaenska skogsomraadet - *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 49: 115-125.
- SOLSKY S., 1873 - Coléoptères de la Sibérie orientale - *Horae Soc. ent. ross.*, Moskva, 8: 232-277.
- STEPHENS J. F., 1829 - Illustrations of British entomology; or a synopsis of indigenous insects: containing their generic and specific distinctions; with an account of their metamorphoses, times of appearance, localities, food, and economy as far as practicable. Mandibulata, 2 - Baldwin and Cradock, London, 200 pp.
- STEPHENS J. F., 1832 - Illustrations of British entomology; or a synopsis of indigenous insects: containing their generic and specific distinctions; with an account on their metamorphoses, times of appearance, localities, food, and economy as far as practicable. Mandibulata, 5 - Baldwin and Cradock, London, 448 pp. (404-405: *Agathidium*).
- STEPHENS J. F., 1839 - A manual of British Coleoptera, or beetles, containing a brief description of all the species of beetles hitherto ascertained to inhabit Great Britain and Ireland, together with a notice of their chief localities, times and places of appearance, etc - Longman, Orme, Brown, Green and Longmans, London, 443 pp.
- STEPHENSON S. L., WHEELER Q. D., MCHUGH J. V. & FRAISSINET P. R., 1994 - New North American associations of Coleoptera with Myxomycetes - *Journ. nat. Hist.*, London, 28: 921-936.
- STEVANOVIČ M. & PAVIČEVIČ D., 1999 - Description of a new species of the genus *Agathidium* Panzer, 1797 from Greece (Coleoptera, Leiodidae, Agathidiini) - *Acta ent. serb.*, Beograd, 4 (1/2): 57-61.
- STEVANOVIČ M. & PAVIČEVIČ D., 2001 - Distribution of species of tribe Agathidiini from the Territory of former Yugoslavia (Coleoptera, Leiodidae: Leiodinae) - *Acta ent. serb.*, Beograd, 6 (1/2): 45-63.
- STIERLIN G., 1900 - Coleoptera Helvetiae. Fauna Coleopterorum helvetica. Die Käfer-Fauna der Schweiz nach der analytischen Methode. I Theil - Bolli & Böcherer, Schaffhausen, 667 pp.
- STRAND A. & HANSEN H. K., 1932 - Maalselvens Koleoptera - *Norsk ent. Tidsskr.*, Oslo, 3: 17-71.

- STRAND A., 1937 - *Agathidium pallidum* Gyll. als gute Art - *Norsk ent. Tidsskr.*, Oslo, 5: 82.
- STURM J., 1807 - Deutschlands Insecten. Käfer - Gedruckt auf Kosten des Verfassers, Nürnberg, 219 pp.
- ŠVEC Z., 1990 - *Agathidium ruzickai* sp.n. from the Caucasus with notes on aedeagal structures of the Agathidiini - *Acta ent. bohemoslov.*, Praha, 87: 298-303.
- ŠVEC Z., 1992 - On two Palaearctic *Anisotoma* - *Annot. zool. bot.*, Bratislava, 209: 1-5.
- ŠVEC Z., 1998 - A review of Turkish Leiodinae (Coleoptera: Leiodidae) - *Klapalekiana*, Praha, 34: 219-225.
- ŠVEC Z., 2002 - *Sphaeroliodes acuminatus* sp. n. from Taiwan and notes on two other species - *Acta zool. Acad. Scient. hung.*, Budapest, 48 (3): 191-195.
- ŠVEC Z., 2009 - Two new species of the genus *Leiodes*, with new records of the subfamily Leiodinae (Coleoptera: Leiodidae) from Turkey - *Folia Heyrovsk.*, Praha, ser. A, 17 (2): 81-88.
- THÉRON J., 1975 - Catalogue des Coléoptères de la Camargue et du Gard. I - Soc. Étude Sc. nat. Nîmes, 410 pp.
- THOMSON C. G., 1859 - Skandnaviens Coleoptera, synoptiskt bearbetade. Tom. I - Berlingska Boktryckerei, Lund, 290 pp.
- THOMSON C. G., 1862 - Skandnaviens Coleoptera, synoptiskt bearbetade. Tom. IV - Lundbergiska Boktryckerei, Lund, 269 pp.
- THUNBERG C. P. 1794 - Dissertatio entomologica sistens Insecta Suecica. Quorum partem quintam. Cons. Exper. Facult. Med. Ups. præsiede Carol. Pet. Thunberg. Publico examini subjicit Isaacus Haij, Stip. Kåhreanus Westrogoth. In Audit. Botanico die 10 Mai - Edmann, Upsaliae, 113 pp.
- TOMLIN J. R. L., 1915 - Coleoptera in Herefordshire (V) - *Ent. monthly Mag.*, London, 51: 5-7, 33-34.
- TRELLA T., 1924 - Wykaz szkraszczów okolic Przemysla - *Polskie Pismo ent.*, Wrocław, 3: 18-22.
- UYTTENBOOGART D. L., 1937 - Contributions to the Knowledge of the Fauna of the Canary islands. XIX - *Tijdschr. Ent.*, Amsterdam, 80: 74-118.
- VORST O., 2008 - On the publication date of Herbst's „Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten“, Der Käfer IV. Theil - *Col. Bull.*, Washington, 62 (2): 185-188.
- WALKER J. J., 1874 - Notes on rare Kentish Coleoptera - *Ent. monthly Mag.*, London, 11: 37-39.
- WANKA T., 1908 - Coleopterologische Ergebnisse einer Reise in die Herzegowina - *Ent. Blätter*, Berlin, 4: 167-171, 188-194, 209-214, 228-233.
- WANKA T., 1915 - Beitrag zur Coleopterenfauna von Oesterr.-Schlesien - *Wien. ent. Zeit.*, Wien, 34: 199-214.
- WANKOWICZ J., 1865 - Description de quelques Coléoptères nouveaux trouvés en Lithuanie - *Annales Soc. ent. France*, Paris, 5 (4): 297-300.
- WANKOWICZ J., 1869 - Sur une nouvelle espece d'*Agathidium* - *Annales Soc. ent. France*, Paris, 9: 416-418.
- WEBER L., 1916 - Die Lebenserscheinungen der Käfer - *Ent. Blätter*, Berlin, 12: 211-236.

- WEBER L., 1925 - Liodidae (Anisotomidae) - In: Blunck H. (ed.), Syllabus der Insektenbiologie. Coleopteren, Lieferung 1 - Gebrüder Bornträger, Berlin: 136
- WEISE J., 1876 - Coleopterologische Ergebnisse einer Bereisung der Czernahora - *Verh. naturforsch. Ver. Brünn*, 14 (1875): 85-114.
- WEST A., 1925 - Bidrag til Kundskaben om Sendejyllandsisaer Aabenraaegnens-Billefauna - *Ent. Medd.*, Copenhagen, 14: 389-393.
- WEST A., 1940 - Fortegnelse over Danmarks Biller deres udbredelse i Danmark Forekomststeder og tider biologi - *Ent. Medd.*, Copenhagen, 21: 1-284.
- WHEELER Q. D., 1977 - Placement of *Anisotoma fenderi* Hatch (Coleoptera: Leiodidae: Agathidiini) - *Ent. News*, Philadelphia, 88: 137-138.
- WHEELER Q. D., 1979 - Slime-mold beetles of the genus *Anisotoma* (Leiodidae): Evolution and classification - *Syst. Ent.*, London, 4: 251-309.
- WHEELER Q. D., 1980 - Studies on Neotropical slime mold/beetle relationships. Part 1: natural history and description of a new species of *Anisotoma* from Panama (Coleoptera: Leiodidae) - *Proc. ent. Soc. Washington*, 82: 493-498.
- WHEELER Q. D., 1981 - Diagnosis and phylogenetic relationships of the monotypic genus *Stetholiodes* (Coleoptera: Leiodidae) - *Ohio Journ. Science*, Columbus, 81: 165-168.
- WHEELER Q. D., 1983 - Slime mold beetles of the genus *Anisotoma* (Leiodidae): supplement 1. Description of a new species of the *scopula* subgroup from Mexico - *Col. Bull.*, Washington, 37: 45-48.
- WHEELER Q. D., 1984a - Associations of beetles with slime molds: Ecological patterns in the Anisotomini (Leiodidae) - *Bull. ent. Soc. Amer.*, Lanham, 30: 14-18.
- WHEELER Q. D., 1984b - Evolution of slime mold feeding in leiodid beetles - In: Wheeler Q. D. and Blackwell M. (eds.), Fungus-insect relationships. Perspectives in ecology and evolution - Columbia Univ. Press, New York: 446-479.
- WHEELER Q. D., 1986 - Rediscovery and cladistic placement of the genus *Cainosternum* (Coleoptera: Leiodidae) - *Annals ent. Soc. Amer.*, Columbus, 79 (2): 377-383.
- WHEELER Q. D., 1987 - A new species of *Agathidium* associated with an epimycetic slime mold plasmodium on *Pleurotus* fungi (Coleoptera: Leiodidae-Myxomycetes: Physarales-Basidiomycetes: Tricholomataceae) - *Col. Bull.*, Washington, 41: 395-403.
- WHEELER Q. D., 1990a - Morphology and ontogeny of postembryonic larval *Agathidium* and *Anisotoma* (Coleoptera: Leiodidae) - *Amer. Mus. Novit.*, New York, 2986: 1-41.
- WHEELER Q. D., 1990b - Ontogeny and character phylogeny - *Cladistics*, Hoboken, 6: 225-264.
- WHEELER Q. D. & MILLER K. B., 2005 - Slime-mold beetles of the genus *Agathidium* Panzer in North and Central America, Part I (Coleoptera: Leiodidae) - *Bull. amer. Mus. nat. Hist.*, New York, 290 : 1-95.
- WIEPKEN C. F., 1886 - Nachtrag zu dem Systematischen Verzeichnisse der bis jetzt im Herzogthum. Oldenburg gefundenen Blätterarten - *Abhandl. naturwiss. Ver. Bremen*, 9: 339-354
- WILLIAMS B. S., 1924 - Coleoptera collected in the Harpenden District - *Ent. monthly Mag.*, London, 60: 76-80.

- WINKLER A., 1927 - *Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae* - A. Winkler, Wien (1927-32), 1698 pp. (293-299: Leiodidae).
- WOLLASTON T. V., 1864 - *Catalogue of the Coleopterous Insects of the Canaries in the collection of the British Museum* - Taylor & Francis, London, XIII + 648 pp. (98-101: Anisotomidae).
- WOLLASTON T. V., 1865 - *Coleoptera Atlantidum*, being an enumeration of the Coleopterous Insects of the Madeiras, Salvages and Canaries - J. van Voorst, London, XLVII + 526 (85-87: Anisotomidae).
- WOODROFFE G. E., 1968 - Some rare Coleoptera from Wychwood Forest National Nature Reserve, Oxon., with records of six species of Hemiptera-Heteroptera new to Oxfordshire - *Ent. monthly Mag.*, London, 104: 22.
- WÖRNDLE A., 1950 - *Die Käfer von Nordtirol* - Universitätsverlag Wagner, Innsbruck, 388 pp. (112-113: *Agathidium*).
- YUFEREV G. I., 1982 - The beetles of the Fam. Leiodidae of the Kirov Province - *Rev. ent. URSS*, Moskva, 61 (3): 523-527.
- ZETTERSTEDT J. W., 1828 - *Fauna Insectorum Lapponica. Pars 1* - Libraria Schulziana, Hammone, 20 + 563 pp.

INDEX

(Valid names are in italics; current genus in parenthesis)

- abbreviatum* Angelini, 2002 (*Agathidium*), 64
abiectum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 53
abominabile Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 47
abruptum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 53
acherontium Perkovsky, 1991 (*Agathidium*), 64
acridulum Angelini, 1996 (*Agathidium*), 47
acuminatum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 8
acuminatus Švec, 2002 (*Sphaeroliodes*), 104
acuticorne Angelini, 2002 (*Agathidium*), 8
acutum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 8
aeneonigrum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 44
aeneum Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 64
aequale Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 53
aeratum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 8
aeternum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 53
aethiopicum (Angelini & De Marzo, 1984) (*Pseudoagathidium*), 103
Afroagathidium Angelini & Peck, 1984, 7
Agathidiodes Portevin, 1944, 105
agathidioides Angelini & Cooter, 1998 (*Stetholiodes*), 105
Agathidium Panzer, 1797, 8
Agathidium s. str. Panzer, 1797, 8
Agathodes Portevin, 1926, 105
aglyptoides Reitter, 1885 (*Agathidium*), 65
agostii Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 9
aikanae Hoshina, 1998 (*Agathidium*), 9
akallebregma Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 81
akemiae Fujimori, 1998 (*Agathidium*), 65
akrogeneios Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 88
alatum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 9
alesi Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 9
algerianum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 77
algericum Brisout de Barneville, 1872 (*Agathidium*), 9
alicantense Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 9
alpestre Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 9
alticola Fall, 1934 (*Agathidium*), 82
alutaceum Fall, 1934 (*Agathidium*), 90
alutaceum Lindberg, 1950 (*Agathidium*), 71
amae Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 81
amamiense Hoshina, 1998 (*Agathidium*), 9
ambiguum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 48
amica Brown, 1937 (*Anisotoma*), 91
amictum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 53
amoenum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 48
Amphicyllis Erichson, 1845, 90
amplum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 54
anatolicum Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 10
andersoni Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 85

- andrewesi* Portevin, 1907 (*Agathidium*), 54
angelinii Cooter, 1984 (*Agathidium*), 54
angulare Mannerheim, 1852 (*Agathidium*), 81
angulatum Angelini, 1992 (*Agathidium*), 65
angustatum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 10
angusticolle Reitter, 1898 (*Agathidium*), 44
angustoperculum Wheeler & Miller, 2005 (*Agathidium*), 79
Anisotoma Panzer, 1797, 91
anmashanense Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 10
annae Švec, 1992 (*Anisotoma*), 91
annulatum Hisamatsu, 1957 (*Agathidium*), 44
anophthalmicum Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 48
antennatum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 47
antiochense Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 10
apocryphum Angelini, 1992 (*Agathidium*), 10
appalachium Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 88
apterum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 10
apuanicum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 22
arcticum Thomson, 1862 (*Agathidium*), 44
arcuatum Angelini & Cooter, 1985 (*Agathidium*), 54
argutum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 54
aristerium Wheeler, 1987 (*Agathidium*), 82
armatum Angelini, 1999 (*Agathidium*), 10
asphaltinum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 10
assamense Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 54
assimile Fall, 1934 (*Agathidium*), 81
assingi Angelini, 2002 (*Agathidium*), 10
assingi Angelini, 2002 (*Cyrtoplastus*), 99
aterrimum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 48
athabaskanum Fall, 1934 (*Agathidium*), 82
atra Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 97
atratum Sturm, 1807 (*Agathidium*), 75
atronitens Fall, 1934 (*Agathidium*), 82
atrum (Paykull, 1798) (*Agathidium*), 10
ausobskyi Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 11
austerum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 48
australe Guillebeau, 1893 (*Agathidium*), 11
autlanensis Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 91
axillaris Gyllenhal, 1810 (*Anisotoma*), 91
aztec Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 85
badium Erichson, 1845 (*Agathidium*), 11
baen Miller & Wheeler, 2004 (*Gelae*), 101
bagmaticum Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 11
banaticum Reitter, 1885 (*Agathidium*), 65
barahbisense Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 11
bartolii Poggi, 1981 (*Agathidium*), 11
basalis (LeConte, 1853) (*Anisotoma*), 91
becvari Angelini & Švec, 1994 (*Agathidium*), 11
becvari Angelini & Švec, 1994 (*Anisotoma*), 92
belae Miller & Wheeler, 2004 (*Gelae*), 101
belovi Perkovsky, 1990 (*Agathidium*), 44

- bertii* Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 65
bescidicum Reitter, 1885 (*Agathidium*), 65
besucheti Hlisnikovský, 1972 (*Agathidium*), 74
besucheti Angelini & De Marzo, 1988 (*Anisotoma*), 92
besucheti Angelini & De Marzo, 1987 (*Stetholiodes*), 105
Besuchetionella Angelini & Peck, 2000, 97
bhutanense Angelini, 1992 (*Agathidium*), 65
bhutanensis Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 97
bicolor J. Sahlberg, 1880 (*Agathidium*), 33
bicolor Portevin, 1908 (*Agathidium*), 34
bicolor (Horn, 1880) (*Anisotoma*), 95
bicoloratum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 54
bidentatum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 11
bifoveata Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 92
biimpressum Champion, 1927 (*Agathidium*), 54
bimaculatum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 68
biplagata (Portevin, 1927) (*Anisotoma*), 92
bipustulata Ahrens, 1812 (*Anisotoma*), 91
bistriatum Horn, 1880 (*Agathidium*), 79
bituberculum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 85
bivesciculatum Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 11
blanchardi (Horn, 1880) (*Anisotoma*), 92
bockshini Hoshina & Park, 2003 (*Agathidium*), 44
bodemeyeri Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 11
bohemicum Reitter, 1885 (*Agathidium*), 12
bolmi Angelini, 2000 (*Agathidium*), 54
bonzi Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 65
boukali Angelini & Švec, 1993 (*Anisotoma*), 92
bowringi Angelini & Cooter, 1999 (*Agathidium*), 11
brahma Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 54
brahmano Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 12
brancuccii Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 48
brenskai Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 65
breve Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 48
brevicorne Reitter, 1898 (*Agathidium*), 75
brevicorne Rey, 1889 (*Agathidium*), 66
brevisternum Fall, 1934 (*Agathidium*), 79
brignolii Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 12
brisouti Reitter, 1884 (*Agathidium*), 66
brunneipenne Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 12
brunnescens Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 25
brunneum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 12
brunnipes Angelini & Švec, 1995 (*Agathidium*), 66
burckhardti Angelini, 1989 (*Agathidium*), 12
burgeoni (Portevin, 1937) (*Pseudoagathidium*), 103
bushi Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 88
bythinicum Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 12
caelebs Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 48
Cainosternum Notman, 1921, 106
calamei Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 48
californicum Horn, 1880 (*Agathidium*), 90
calvum Angelini, 1992 (*Agathidium*), 12

- ambogensis* Angelini & De Marzo, 1984 (*Liadopria*), 102
cameronicum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 48
campbelli Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 92
canadensis Brown, 1930 (*Agathidium*), 82
canariense Lindberg, 1950 (*Agathidium*), 66
caovansungi Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 97
caovansungi Angelini, 2000 (*Agathidium*), 13
capense Angelini & Peck, 1984 (*Afroagathidium*), 7
capitatum Hlisnikovský, 1972 (*Agathidium*), 68
capito Angelini, 1992 (*Agathidium*), 47
capitulatum Angelini & De Marzo, 1989 (*Agathidium*), 54
carinatum Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 54
carinense Angelini, 1993 (*Agathidium*), 55
cariniceps Hisamitsu, 1956 (*Agathidium*), 13
carolinense Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 88
caspicum Reitter, 1884 (*Agathidium*), 13
castanea (Herbst, 1791) (*Anisotoma*), 92
castanea Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 97
castaneum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 13
caucasicum Reitter, 1885 (*Agathidium*), 13
cavisternum Fall, 1934 (*Agathidium*), 79
celatum Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 13
celebense Portevin, 1937 (*Agathidium*), 55
ceylanicum Hlisnikovský, 1972 (*Agathidium*), 58
Chaetoceble Sainte-Claire-Deville, 1899, 43
chalconotum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 13
charonicun Perkovsky, 1987 (*Agathidium*), 66
chauliodoum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 89
cheneyi Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 85
chiaicum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 13
chinense Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 13
chinensis Angelini & Švec, 1994 (*Cyrtoplastus*), 99
chinensis Angelini & Švec, 1994 (*Stetholiodes*), 105
choi Hoshina & Park, 2003 (*Agathidium*), 66
ciliatum Portevin, 1908 (*Agathidium*), 55
cinereum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 13
circassicum Reitter, 1888 (*Agathidium*), 13
circumflexum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 14
clavipes (Herbst, 1791) (*Anisotoma*), 94
clavulum Reitter, 1888 (*Agathidium*), 66
cloueti Guillebeau 1896 (*Agathidium*), 14
cloueti Guillebeau, 1896 (*Cyrtoplastus*), 99
clypeatum Sharp, 1866 (*Agathidium*), 67
cognatum (Matthews, 1887) (*Gelae*), 101
colima Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 92
collinsi Angelini & Cooter, 1985 (*Agathidium*), 14
coloratum Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 66
columbianum Fall, 1934 (*Agathidium*), 82
compressidens Fall, 1934 (*Agathidium*), 84
comptum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 14
concinnum Mannerheim, 1852 (*Agathidium*), 81

- concolor* Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 14
confluens Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 14
confusa (Horn, 1880) (*Anisotoma*), 92
confusum Brisout de Barneville, 1863 (*Agathidium*), 66
congolense (Angelini & De Marzo, 1985) (*Pseudoagathidium*), 103
conjunctum Brown, 1933 (*Agathidium*), 79
connexum Angelini, 1999 (*Agathidium*), 14
consimile Angelini, 2000 (*Agathidium*), 14
conspersum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 14
contiguum Fall, 1934 (*Agathidium*), 83
convexum Sharp, 1866 (*Agathidium*), 67
coomani Portevin, 1937 (*Agathidium*), 55
cooteri Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 55
cooteri Angelini, 2002 (*Cyrtoplastus*), 99
corallinum Trella, 1924 (*Agathidium*), 71
coreanum Angelini, 1992 (*Agathidium*), 15
cornutum Portevin, 1927 (*Agathidium*), 67
corrodīs Stevanović & Pavičević, 1999 (*Agathidium*), 67
cortezi Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 85
corticina Trella, 1924 (*Anisotoma*), 94
corticinum Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 55
cottarellii Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 15
crassicorne Portevin, 1908 (*Agathidium*), 15
crassum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 15
cribratum Portevin, 1905 (*Agathidium*), 67
crinitum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 48
crockerense Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 55
csikii Hatch, 1929 (*Agathidium*), 45
cuccodoroi Angelini, 2002 (*Agathidium*), 49
curta (Portevin, 1927) (*Anisotoma*), 93
curticorne Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 67
curtipenne Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 67
curtum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 15
Cyphoceble Thomson, 1859, 44
Cyrtoplastus Reitter, 1885, 99
daamsae Angelini & De Marzo, 1987 (*Agathidium*), 15
darbyi Angelini & Cooter, 1985 (*Agathidium*), 55
dardi Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 67
dargharicum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 15
darjeelingense Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 15
daxuense Angelini & Švec, 2000 (*Agathidium*), 68
Decuria Miller & Wheeler, 2004, 101
deharvengi Angelini, 1992 (*Agathidium*), 55
delicatum Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 15
demarzoī Angelini in Hlisnikovský & Angelini, 1983 (*Agathidium*), 15
dentatoides Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 32
dentatum Mulsant & Rey, 1861 (*Agathidium*), 16
denticulatum Hlisnikovský, 1972 (*Agathidium*), 16
dentigerum Horn, 1880 (*Agathidium*), 88
deoralicum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 16
depressum Fall, 1934 (*Agathidium*), 80

- derispioides* Nakane, 1954 (*Agathidium*), 68
detritum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 16
devillei Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 16
dichroa (LeConte, 1853) (*Anisotoma*), 91
didymata (Portevin, 1927) (*Anisotoma*), 93
difficile Matthews, 1887 (*Agathidium*), 85
difforme (LeConte, 1850) (*Agathidium*), 82
dinguaricum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 16
dioperculum Wheeler & Miller, 2005 (*Agathidium*), 79
discoideiforme Hlisnikovský, 1967 (*Agathidium*), 45
discoideum Erichson, 1845 (*Agathidium*), 44
discolor (Melsheimer, 1844) (*Anisotoma*), 93
discretum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 16
disgregum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 85
dissimile Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 49
distinctum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 49
distinguendum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 16
divaricatum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 89
dobaticum Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 16
dongnanense Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 49
donut Miller & Wheeler, 2004 (*Gelae*), 101
dubitanoides Wheeler & Miller, 2005 (*Agathidium*), 80
dubitans Fall, 1934 (*Agathidium*), 80
dubium Portevin, 1908 (*Agathidium*), 68
ducentessimum Angelini & De Marzo, 1989 (*Agathidium*), 16
dundai Angelini & Švec, 1994 (*Agathidium*), 68
dundai Angelini & Švec, 1994 (*Anisotoma*), 93
duofoveatum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 55
ebeninum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 56
edmundi Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 33
edmundianum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 77
edoughense Portevin, 1914 (*Agathidium*), 17
effluens Mannerheim, 1853 (*Agathidium*), 81
egregium Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 17
elachistum Israelson, 1985 (*Agathidium*), 69
elegans Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 56
elongatum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 56
emeicum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 49
enigmaticum Angelini & Cooter, 1993 (*Agathidium*), 56
eos Perkovsky, 1987 (*Anisotoma*), 93
eremita Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 17
erlan Perkovsky, 1988 (*Sphaeroliodes*), 104
errans Brown, 1937 (*Anisotoma*), 93
erythromelas Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 85
escorialense Brisout de Barneville, 1872 (*Agathidium*), 17
estriatum Horn, 1880 (*Agathidium*), 79
Eucyrta Portevin, 1927, 91
Euryceble Hlisnikovský, 1964, 47
exaratum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 56
excelsum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 17
exigua Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 93

- exiguum* Melsheimer, 1844 (*Agathidium*), 90
exoletum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 17
expolita Brown, 1937 (*Anisotoma*), 93
falcatoperculum Wheeler & Miller, 2005 (*Agathidium*), 80
fallax Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 17
falli Hatch, 1957 (*Agathidium*), 81
familiare Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 17
farkaci Angelini, 2000 (*Agathidium*), 56
fatuum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 49
fawcettae Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 90
feai Angelini, 1993 (*Agathidium*), 56
fenchihuense Angelini, 2000 (*Agathidium*), 56
fenderi (Hatch, 1957) (*Agathidium*), 81
fenderi Hatch, 1957 (*Agathidium*), 84
fenestratum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 17
fernandoi Perkovsky, 1991 (*Agathidium*), 17
ferrugineum Csiki, 1909 (*Agathidium*), 45
ferrugineum (Sturm, 1807) (*Amphicyllis*), 90
festivum Betta, 1847 (*Agathidium*), 72
filicorne Reitter, 1888 (*Agathidium*), 68
filiforme Angelini, 2000 (*Agathidium*), 56
fish Miller & Wheeler, 2004 (*Gelae*), 101
flabellum Hlisnikovky, *in litt.* (*Agathidium*), 46
formosum Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 17
fornicatum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 18
framea Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 89
francae Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 18
franciscanum Fall, 1934 (*Agathidium*), 82
franzi Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 18
fraternum Angelini, 1992 (*Agathidium*), 49
frontalis (Portevin, 1927) (*Anisotoma*), 93
fronticorne Reitter, 1897 (*Agathidium*), 68
fujianense Angelini, 2004 (*Agathidium*), 18
fujianus Angelini & Cooter, 2003 (*Cyrtoplastus*), 99
fujisakiae Hoshina, 1998 (*Agathidium*), 18
fujiyamaense Hoshina, 1997 (*Agathidium*), 68
fukiense Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 18
fulcratum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 49
fulgens Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 18
fuliginosum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 18
fulungense Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 18
fulvescens Roubal, 1926 (*Agathidium*), 71
fulvum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 18
fumosum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 56
funereum Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 68
fungivorum Angelini & De Marzo, 1989 (*Agathidium*), 49
furcatum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 18
fuscatum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 68
fuscum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 18
galilaeum Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 68
gallititillo Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 89

- galloisi Portevin, 1927 (*Agathidium*), 15
galloisi Portevin, 1908 (*Anisotoma*), 94
garganicum Fiori, 1915 (*Agathidium*), 74
garhwalense Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 19
garrattii Angelini & Cooter, 1999 (*Agathidium*), 19
Gelae Miller & Wheeler, 2004, 101
geminata (Horn, 1880) (*Anisotoma*), 94
geminatum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 49
geniculatum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 45
gentingense Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 56
georgiaense Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 89
giganteum Angelini & Švec, 2000 (*Agathidium*), 19
glabra (Fabricius, 1787) (*Anisotoma*), 94
glabricolle Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 19
glabrum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 45
glaciale Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 19
globatile LeConte, 1878 (*Agathidium*), 90
globiformis (C. R. Sahlberg, 1833) (*Amphicyllis*), 90
globosa (LeConte, 1850) (*Anisotoma*), 94
globososa Hatch, 1929 (*Anisotoma*), 94
globosum (Herbst, 1791) (*Agathidium*), 37
globosum Mulsant & Rey, 1861 (*Agathidium*), 67
globulosum Hlisnikovský, 1972 (*Agathidium*), 57
globulum Wollaston, 1864 (*Agathidium*), 68
globus (Fabricius, 1792) (*Amphicyllis*), 90
globus (sensu Emetz, 1975) (*Cyrtoplastus*), 99
godawaricum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 57
gomerense Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 69
gomezae Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 86
gonggaense Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 19
goropanicum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 19
gracile Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 57
graecum Hlisnikovský, 1968 (*Agathidium*), 71
graminis (Gistel, 1857) (*Anisotoma*), 94
grandicolle Angelini, 2000 (*Agathidium*), 19
grandidentatum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 86
gratiosum Angelini & Švec, 1995 (*Agathidium*), 19
griseum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 19
grossa Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 97
grossum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 19
grouvellei Portevin, 1907 (*Agathidium*), 57
grumum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 86
guagir Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 19
gulmargense Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 20
gurjevae Perkovsky, 1991 (*Agathidium*), 69
gurka Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 20
gutianense Angelini & Cooter, 1999 (*Agathidium*), 20
haemorrhoum Erichson, 1845 (*Agathidium*), 69
hamanni Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 20
hammondi Angelini & Cooter, 1985 (*Agathidium*), 57
hamulum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 82

- hani* Angelini, 1999 (*Agathidium*), 20
harmandi Portevin, 1905 (*Agathidium*), 20
hatchi Wheeler, 1977 (*Agathidium*), 81
hayashii Hoshina, 1999 (*Agathidium*), 45
hebetatum Hatch, 1957 (*Agathidium*), 80
heishuiense Angelini & Švec, 1994 (*Agathidium*), 9
hellenicum Reitter, 1885 (*Agathidium*), 74
helveticum Hlisnikovský, 1974 (*Agathidium*), 25
helvolum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 77
herberti Angelini, 2002 (*Agathidium*), 20
heyrovskyi Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 12
hidalgoense Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 86
hildalgoensis Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 94
himalayanum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 20
hiranoi Hoshina, 1996 (*Cyrtoplastus*), 99
hirsutum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 86
hizenense Hoshina, 1999 (*Agathidium*), 9
hlavaci Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 49
hlavaci Angelini & Cooter, 2002 (*Liodopria*), 102
hlisnikovskyi Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 20
hoabinhense Angelini, 2000 (*Agathidium*), 20
holdhausi Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 66
honestum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 20
horni Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 95
hoshinai Angelini, 2002 (*Agathidium*), 20
huaense Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 21
huangganshanicum Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 21
hubeicum Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 21
humeralis (Fabricius, 1792) (*Anisotoma*), 94
hummleri Reitter, 1908 (*Agathidium*), 74
hyle Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 86
ibericum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 69
ilamense Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 21
illustre Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 47
ilvense Angelini & De Marzo, 1989 (*Agathidium*), 21
imbricatum Notman, 1921 (*Cainosternum*), 106
imitans Angelini, 2000 (*Agathidium*), 57
imitator Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 21
immaculatum Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 69
immigrans Angelini & Cooter, 1998 (*Pseudoagathidium*), 103
immodicum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 57
impensum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 86
imperiale Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 69
impressum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 21
impunctatum Angelini, 2002 (*Agathidium*), 50
incognitum Angelini & De Marzo, 1989 (*Agathidium*), 50
indefinitum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 57
indicum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 21
indistinctum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 21
indra Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 21
indubium Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 21

- inelegans* Angelini, 1993 (*Agathidium*), 21
ineptum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 21
inerme Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 22
infuscatum Angelini & De Marzo, 1989 (*Agathidium*), 57
inopinatum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 50
inops Brown, 1937 (*Anisotoma*), 94
inornatum Angelini & De Marzo, 1989 (*Agathidium*), 57
inquietum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 22
inquisitor Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 45
insolitum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 58
insulare Portevin, 1928 (*Agathidium*), 58
integricolle Wollaston, 1864 (*Agathidium*), 69
intermedium Fairmaire, 1854 (*Agathidium*), 33
interruptum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 58
interstitialis Hatch, 1936 (*Anisotoma*), 93
intricatum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 22
inustum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 22
invalidum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 50
invisitatum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 86
iota Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 84
iridescens Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 86
irregularis Reitter, 1898 (*Cyrtoplastus*), 99
ishigakiense Hoshina, 1998 (*Agathidium*), 22
ishvara Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 22
italicum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 22
ivani Angelini, 1996 (*Pseudoagathidium*), 104
ivani Angelini, 2002 (*Agathidium*), 50
jaccoudi Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 50
jaechi Angelini, 2000 (*Agathidium*), 22
jakutense Perkovsky, 1991 (*Agathidium*), 69
jambicum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 58
janatai Angelini & Švec, 2000 (*Agathidium*), 22
japonica (Portevin, 1908) (*Agathidium*), 68
japonicum Portevin, 1927 (*Agathidium*), 22
jasperanum Fall, 1934 (*Agathidium*), 80
javaensis Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 97
javaensis Angelini, 1998 (*Liodopria*), 102
javanicum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 58
jelineki Hlisnikovský & Angelini, 1983 (*Agathidium*), 23
jendeki Angelini & Švec, 1995 (*Agathidium*), 23
jiuchongense Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 23
johnsoni Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 23
jonathani Angelini, 2002 (*Agathidium*), 69
jurecekianum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 23
kabakovi Lafer, 1989 (*Cyrtoplastus*), 99
kabakovi Perkovsky, 1990 (*Stetholiodes*), 105
kabateki Angelini, 2000 (*Agathidium*), 23
kaderi Angelini, 2000 (*Agathidium*), 58
kali Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 23
kamikaze Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 69
kamiyai Hoshina, 2002 (*Besuchetionella*), 98

- kandingense* Angelini, 2002 (*Agathidium*), 70
kaohsiungense Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 23
karnatakaense Angelini & Švec, 2002 (*Agathidium*), 58
kashmirensense Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 23
kaszabi Angelini & De Marzo, 1984 (*Afroagathidium*), 7
kathmanduense Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 23
katsuragiae Hoshina, 1998 (*Agathidium*), 24
kbaadeense Perkovsky & Angelini, 1992 (*Agathidium*), 70
kejvali Angelini & Švec, 1994 (*Agathidium*), 24
keralaense Angelini, 2000 (*Agathidium*), 24
kharkaense Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 24
khasicum Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 24
kimberlae Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 84
kinabaluense Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 58
kincaidi Hatch, 1936 (*Agathidium*), 83
kireitshuki Perkovsky, 1990 (*Agathidium*), 70
klapperichi Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 58
kohnoi Hoshina, 2001 (*Agathidium*), 70
koreanum Hlisnikovsky, *in litt.* (*Agathidium*), 67
korotjaevi Perkovsky, 1987 (*Anisotoma*), 94
korotjaevi Perkovsky, 1991 (*Agathidium*), 24
kostelniki Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 25
kostelnikianum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 71
krali Angelini & Švec, 1994 (*Anisotoma*), 95
krali Angelini & Švec, 2002 (*Agathidium*), 24
kryzhanovskii Angelini, 1995 (*Agathidium*), 24
kuaiense Angelini & Cooter, 1998 (*Agathidium*), 24
kualalumpurensense Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 24
kuchingense Angelini, 1992 (*Agathidium*), 58
kumaonicum Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 70
kunmingense Angelini, 2000 (*Agathidium*), 70
kurbatovi Perkovsky, 1990 (*Agathidium*), 70
kurbatovianum Angelini, 1999 (*Agathidium*), 50
kurofuense Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 45
kuwapanicum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 24
kyotoense Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 70
labratum Reitter, 1909 (*Agathidium*), 77
laeticolor Reitter, 1888 (*Agathidium*), 14
laetum Fall, 1934 (*Agathidium*), 82
laevigatulum Reitter, 1904 (*Agathidium*), 25
laevigatum Erichson, 1845 (*Agathidium*), 25
laevigatum var. b J. Sahlberg, 1889 (*Agathidium*), 25
laevipenne Portevin, 1926 (*Agathidium*), 25
laevis Hisamatsu, 1985 (*Cyrtoplastus*), 100
laferi Perkovsky, 1991 (*Agathidium*), 25
languidum Hlisnikovský, 1967 (*Agathidium*), 25
lashioense Angelini, 2000 (*Agathidium*), 26
lassethamense Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 26
lasti Angelini & Cooter, 1999 (*Agathidium*), 26
laticollis Fall, 1910 (*Stetholiodes*), 105
laticorne Portevin, 1922 (*Agathidium*), 58

- latifiorum* Perkovsky, 2000 (*Agathidium*), 70
latustriata Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 95
lebongense Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 26
lederi Reitter, 1888 (*Agathidium*), 26
leesunshini Hoshina & Park, 2003 (*Agathidium*), 70
Leiodes sensu Schmidt, 1841, 91
leleupi (Angelini & De Marzo, 1985) (*Pseudoagathidium*), 104
leonardii Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 26
leonhardianum Roubal, 1915 (*Agathidium*), 26
lepidum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 26
leprieuri Brisout de Barneville, 1872 (*Agathidium*), 26
levantinum Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 70
lewisi Angelini, 2000 (*Agathidium*), 26
leytense Angelini, 1996 (*Agathidium*), 47
Igcockianum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 77
liguricum Doderò, 1916 (*Agathidium*), 76
lijiangense Angelini, 2000 (*Agathidium*), 26
limatum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 59
limbatum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 59
lindbergi Palm, 1975 (*Agathidium*), 71
Liodopria Reitter, 1909, 102
lividum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 27
lobosternum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 86
loebli Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 27
loebli Angelini & De Marzo, 1986 (*Anisotoma*), 95
loebli Angelini & De Marzo, 1987 (*Stetholiodes*), 105
loebliana Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 98
loeblianum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 59
longicorne sensu Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 13
longicorne Portevin, 1908 (*Agathidium*), 71
longum Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 50
lucanum Schatzmayr, 1943 (*Agathidium*), 25
lucidum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 27
lucifuga (Gistel, 1857) (*Anisotoma*), 96
lucifugum Angelini, 2002 (*Agathidium*), 27
luctuosum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 27
lugubre Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 27
lunatum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 27
luojiense Angelini, 1999 (*Agathidium*), 27
luridum Angelini, 1993 (*Agathidium*), 59
lutescens Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 37
lycogalae Hardy, 1852 (*Agathidium*), 76
Macroceble Angelini, 1993, 47
macrocephalum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 50
macrotibiale Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 27
maculata Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 95
maculatum Angelini & Cooter, 1985 (*Agathidium*), 59
maculicolle Champion, 1924 (*Agathidium*), 59
maculicollis Nakane, 1963 (*Liodopria*), 102
maculosum Brown, 1928 (*Agathidium*), 82
madurense Portevin, 1937 (*Agathidium*), 27

- magnifica* Angelini & Cooter, 1998 (*Stetholiodes*), 105
magnificum Angelini, 1992 (*Agathidium*), 59
magnum Dufour, 1851 (*Agathidium*), 76
malayana Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 98
malayanum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 50
malaysicum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 50
malignum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 59
manangense Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 27
manasicum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 59
mandibulare Sturm, 1807 (*Agathidium*), 71
mandibulare var. Erichson, 1845 (*Agathidium*), 71
mandibulatum Mannerheim, 1853 (*Agathidium*), 83
marae Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 83
marani Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 37
marginatum Sturm, 1807 (*Agathidium*), 71
mariae Portevin, 1907 (*Agathidium*), 28
marocanum Hlisnikovský, 1968 (*Agathidium*), 72
marshalli Angelini & Cooter, 1985 (*Agathidium*), 28
martensi Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 28
martensi Angelini & De Marzo, 1994 (*Anisotoma*), 95
martensianum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 28
masatakai Hoshina, 2003 (*Besuchetionella*), 98
megacephalum Angelini, 1999 (*Agathidium*), 51
meghalayana Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 98
meghalayanum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 28
megoniscoides Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 86
meifengense Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 28
melanarium Angelini & Švec, 1994 (*Agathidium*), 59
melancholicum Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 28
melanocephalum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 28
melichari Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 28
memnonium Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 28
mentawaicum Angelini, 1993 (*Agathidium*), 60
mequignoni Roubal, 1911 (*Agathidium*), 28
meridianum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 25
merkli Angelini, 1992 (*Agathidium*), 29
mexicana (Champion, 1913) (*Anisotoma*), 95
mexicanum Hendrichs, 1979 (*Agathidium*), 86
michaeli Angelini, 2002 (*Agathidium*), 29
Microceble Angelini & De Marzo, 1986, 53
microphthalmum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 89
microps Portevin, 1907 (*Agathidium*), 45
microreticulatum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 29
mingchiense Angelini, 2002 (*Agathidium*), 72
minimum Doderó, 1916 (*Agathidium*), 29
minusculum Angelini, 1993 (*Agathidium*), 60
minuta Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 98
minuta Angelini, 2002 (*Liodopria*), 102
minutissimum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 29
mirificum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 60
modestum Angelini, 1999 (*Agathidium*), 29

- modiglianii* Angelini, 1993 (*Agathidium*), 60
mollinum Fall, 1934 (*Agathidium*), 81
mongolica (Hlisnikovský, 1967) (*Cyrtoplastus*), 99
mongolicum Hlisnikovský, 1967 (*Agathidium*), 71
mongolicus Hlisnikovský, 1967 (*Cyrtoplastus*), 100
montana Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 95
montanellum Hlisnikovský, 1972 (*Agathidium*), 29
montanum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 29
montemurroi Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 72
montenegrinum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 73
monticola Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 60
montivagum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 29
montuosum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 47
morishitae Hoshina, 1998 (*Agathidium*), 29
muehlei (Angelini, 1988) (*Pseudoagathidium*), 104
multidentatum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 87
multitodum Hoshina, 2000 (*Agathidium*), 72
municeps Fall, 1934 (*Agathidium*), 81
muryeongi Hoshina & Park, 2003 (*Agathidium*), 45
mussardi Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 60
nagasakianum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 30
nahangense Angelini, 2000 (*Agathidium*), 30
nakatai Hoshina, 1999 (*Agathidium*), 30
namrunense Angelini, 1998 (*Agathidium*), 30
nanum Angelini, 2002 (*Agathidium*), 51
narusawae Hoshina, 1998 (*Agathidium*), 51
nasicorne Reitter, 1885 (*Agathidium*), 72
naturale Hoshina, 2000 (*Agathidium*), 72
nebulosum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 60
nefandum Angelini, 1993 (*Agathidium*), 30
neglectum Hlisnikovský & Angelini, 1983 (*Agathidium*), 30
negritos Angelini, 1992 (*Agathidium*), 30
nekrutenkoi Perkovsky & Angelini, 1992 (*Agathidium*), 72
Neoceble des Gozis, 1886, 64
nepalense Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 30
nepalensis Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 98
nepalensis Angelini & De Marzo, 1994 (*Liodopria*), 102
neurayi Angelini, 2000 (*Agathidium*), 30
nevadensis Brown, 1937 (*Anisotoma*), 95
newari Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 30
newtoni Angelini, 2002 (*Agathidium*), 51
newtoni Miller & Wheeler, 2004 (*Decuria*), 101
nigerrimum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 30
nigra Angelini & Švec, 1994 (*Anisotoma*), 95
nigriceps Brisout de Barneville, 1872 (*Agathidium*), 72
nigrinum Sturm, 1807 (*Agathidium*), 45
nigripenne (Fabricius, 1792) (*Agathidium*), 72
nigripennis Reitter, 1884 (*Anisotoma*), 97
nigritulum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 30
nigrocastaneum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 73
nikitskii Perkovsky, 1991 (*Agathidium*), 73

- nimbosilva* Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 89
niponensis Hisamatsu, 1985 (*Anisotoma*), 92
nipponica Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 98
nipponica Angelini & De Marzo, 1987 (*Stetholiodes*), 105
nipponicum Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 46
nitidulum Angelini & Cooter, 1999 (*Agathidium*), 31
nitidum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 60
nivale Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 31
nomurai Hoshina, 1998 (*Agathidium*), 60
notatum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 44
nubile Angelini, 2002 (*Agathidium*), 73
nudum Hampe, 1870 (*Agathidium*), 73
oaxacaense Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 87
obenbergeri Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 31
obesum Angelini, 2002 (*Agathidium*), 60
oblitum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 51
oblongum Angelini, 1992 (*Agathidium*), 31
obscuratum Doderò, 1916 (*Agathidium*), 72
obscurum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 31
obsoleta (Horn, 1880) (*Anisotoma*), 95
obsoletum Angelini, 1992 (*Agathidium*), 31
obtusum Hatch, 1957 (*Agathidium*), 80
occultum Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 31
oculatum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 73
oculeum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 87
odaesanense Hoshina & Park, 2003 (*Agathidium*), 73
oedema Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 87
ojamanum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 15
okinawaense Hoshina, 1998 (*Agathidium*), 31
olympicum Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 31
omissum Fall, 1934 (*Agathidium*), 80
omogoense Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 73
oniscoides Palisot de Beauvois, 1817 (*Agathidium*), 90
ophthalmicum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 35
optatum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 60
opulentum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 60
opuntiae Reitter, 1885a (*Agathidium*), 11
orbicularis (Herbst, 1791) (*Anisotoma*), 96
orbiculatum Gyllenhal, 1810 (*Agathidium*), 71
orbiculatum var. b (Gyllenhal, 1810) (*Agathidium*), 33
oregonense Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 83
orientale Angelini & De Marzo, 1984 (*Afroagathidium*), 7
orientale Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 28
ornatum Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 31
osellai Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 31
osmanicum Hlisnikovský, 1972 (*Agathidium*), 73
ovatum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 31
paganettianum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 32
paganettii Reitter, 1908 (*Agathidium*), 75
pahangense Angelini, 1990 (*Agathidium*), 61
pakistanicum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 32

- pallidum* (Gyllenhal, 1827) (*Agathidium*), 74
pallidum sensu Reitter, 1885 (*Agathidium*), 77
palmense Franz, 1984 (*Agathidium*), 74
palmi Angelini, 2000 (*Agathidium*), 51
palnicum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 61
panicula Wheeler, 1983 (*Anisotoma*), 96
papuasicum Angelini, 1992 (*Agathidium*), 47
paralasti Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 32
paratianmuense Angelini & Cooter, 1999 (*Agathidium*), 32
parbaticum Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 32
paria Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 32
parile (Fall, 1934) (*Gelae*), 102
parvulum (LeConte, 1878) (*Gelae*), 102
patris Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 32
patrizii (Angelini & De Marzo, 1984) (*Pseudoagathidium*), 104
pauper Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 32
pauperum Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 32
pecki Angelini, 2000 (*Afroagathidium*), 7
pecki Angelini, 2000 (*Agathidium*), 32
pedemontanum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 33
peloponnesiacum Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 33
peninsulare Angelini, 2002 (*Agathidium*), 51
Pentatoma D. H. Schneider, 1792, 91
penultimum Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 51
petrowskyi Angelini, 2002 (*Agathidium*), 74
phulchokiense Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 33
phulcokiense Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 33
piceolum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 74
piceum Erichson, 1845 (*Agathidium*), 67
piceum Melsheimer, 1806 (*Anisotoma*), 93
piceum Melsheimer, 1844 (*Agathidium*), 90
piceum sensu Thomson, 1862 (*Agathidium*), 67
picipes Fall, 1934 (*Agathidium*), 83
pictum Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 33
pileti Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 61
pilosellum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 51
pilosum Sainte-Claire-Deville, 1899 (*Agathidium*), 44
pinorum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 33
pisanum Brisout de Barneville, 1872 (*Agathidium*), 33
plagiatum (Gyllenhal, 1810) (*Agathidium*), 74
plasmodiophaga Wheeler, 1980 (*Anisotoma*), 96
plumbeum Angelini, 1999 (*Agathidium*), 33
pocahontasae Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 89
pocsi Angelini, 1995 (*Agathidium*), 61
poggii Angelini, 1993 (*Agathidium*), 61
polita (LeConte, 1853) (*Anisotoma*), 93
politum LeConte, 1866 (*Agathidium*), 83
polonicum Wankowicz, 1865 (*Agathidium*), 67
popocatepetlae Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 87
portevini Jacobson, 1910 (*Agathidium*), 34
pothanaense Angelini, 1999 (*Agathidium*), 34

- potosii* Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 87
praeustum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 74
primorjense Angelini, 2002 (*Agathidium*), 74
procerum Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 34
prosperum Angelini, 1995 (*Agathidium*), 34
proximum Angelini, 1996 (*Agathidium*), 34
Pseudoagathidium Angelini, 1993, 103
pseudobecvari Angelini & Švec, 1995 (*Anisotoma*), 96
pseudobescidicum Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 75
pseudoconfusum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 75
pseudomadurense Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 34
pseudomontanellum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 34
pseudopallidum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 75
pseudopalnicum Angelini & Švec, 1998 (*Agathidium*), 61
pseudoparia Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 34
pseudorotundatum Palm, 1946 (*Agathidium*), 65
pseudosamurai Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 34
pseudoscutellare Angelini, 1990 (*Agathidium*), 51
pseudotianmuense Angelini & Cooter, 1999 (*Agathidium*), 34
pseudotibiale Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 34
pseudouniforme Angelini, 1999 (*Agathidium*), 35
pueli Chobaut, 1901 (*Agathidium*), 35
puetzi Angelini & Švec, 2000 (*Agathidium*), 35
puetzi Angelini & Švec, 1998 (*Stetholiodes*), 105
pulchellum Wankowicz, 1869 (*Agathidium*), 75
pulchrum LeConte, 1853 (*Agathidium*), 83
pulchrum sensu Lundberg, 1977 (*Agathidium*), 75
pumilum Hardy, 1852 (*Agathidium*), 71
punctatissimum Reitter, 1898 (*Agathidium*), 35
punctatoseriatum (Reitter, 1878) (*Cyrtoplastus*), 100
punctatum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 35
puncticolle Cooter, 1984 (*Agathidium*), 61
punctigerum Apfelbeck, *in litt.* (*Agathidium*), 75
pusillum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 35
putyatini Hoshina, 1999 (*Agathidium*), 35
quadrinaculatum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 61
quaterfoveatum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 51
querceum Angelini & De Marzo, 1989 (*Agathidium*), 35
raffaellae Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 35
raffrayi (L. Heyden, 1870) (*Anisotoma*), 92
rama Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 61
rambouseki Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 35
rambousekianum Hlisnikovsky, *in litt.* (*Agathidium*), 9
ravana Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 61
recurvatum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 87
recurvum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 61
reitteri Ganglbauer, 1899 (*Agathidium*), 76
reitterianum Hatch, 1929 (*Agathidium*), 75
relictum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 36
repentinum Horn, 1880 (*Agathidium*), 83
reticulata Angelini & De Marzo, 1987 (*Stetholiodes*), 106

- reticulatum* Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 71
reticulonota Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 96
revolvens LeConte, 1850 (*Agathidium*), 80
Rhabdoelytrum Hlisnikovský, 1964, 78
rhamphastes Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 87
rhinocerellum Wheeler & Miller, 2005 (*Agathidium*), 79
rhinoceros Sharp, 1866 (*Agathidium*), 44
rhodesianum (Hlisnikovský, 1974) (*Pseudoagathidium*), 104
riedeli Angelini, 1996 (*Agathidium*), 36
robustum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 36
rol Wheeler & Miller, 2004 (*Gelae*), 102
romanovi Yuferev, 2005 (*Agathidium*), 36
rosai Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 12
rotundatum (Gyllenhal, 1827) (*Agathidium*), 75
rotundatum sensu Reitter, 1885 (*Agathidium*), 65
rotundulum Mannerheim, 1852 (*Agathidium*), 83
rotundulum Reitter, 1885 (*Agathidium*), 75, 76
roubali Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 74
roubalianum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 66
rougemonti Angelini & Cooter, 1998 (*Cyrtoplastus*), 100
rougemonti Angelini, 1990 (*Agathidium*), 51
rubellum Fall, 1934 (*Agathidium*), 90
rubicula Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 14
rubicundum Reitter, 1878 (*Agathidium*), 45
rubiginosum Angelini, 1999 (*Agathidium*), 36
rubromaculata Hisamatsu, 1985 (*Anisotoma*), 96
rubrum Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 36
rufa Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 98
rufescens Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 36
rufescens Portevin, 1905 (*Sphaeroliodes*), 104
ruficolle Fleischer, 1927 (*Agathidium*), 10
ruficolle (Fabricius, 1787) (*Amphicyllis*), 91
ruficorne LeConte, 1850 (*Agathidium*), 90
rufifrons Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 36
rufipenne Delahon, 1914 (*Agathidium*), 73
rufipes Stephens, 1832 (*Agathidium*), 10
rufoatrum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 62
rufobrunnea Roubal, 1948 (*Agathidium*), 10
rufocastaneum J. Sahlberg in Winkler, 1927 (*Agathidium*), 25
rufomarginata Dufour, 1843 (*Anisotoma*), 96
rufomarginatum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 76
rufotestaceum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 43
rufulum Portevin, 1908 (*Agathidium*), 39
rumfeldi Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 87
rurale Angelini, 2002 (*Agathidium*), 36
rusticanum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 36
rusticum Fall, 1934 (*Agathidium*), 84
ruzickai Švec, 1990 (*Agathidium*), 36
ryvkini Perkovsky & Angelini, 1992 (*Agathidium*), 76
sabahense Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 62
sabahense Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 98

- Saccoceble des Gozis, 1886, 44
sadhu Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 36
sahlbergi Reitter, 1900 (*Agathidium*), 76
saigo Hoshina, 1998 (*Agathidium*), 37
sakuragiae Hoshina & Narukawa, 1998 (*Agathidium*), 52
salutatorium Gistel, 1857 (*Agathidium*), 33
samurai Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 37
sarawakense Angelini & Cooter, 1985 (*Afroagathidium*), 8
sarawakense Angelini & Cooter, 1985 (*Agathidium*), 62
saundersi Angelini & Cooter, 1986 (*Agathidium*), 62
schawalleri Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 52
schawalleri Angelini & De Marzo, 1994 (*Stetholiodes*), 106
scheubeli Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 66
schillhammeri Angelini, 1995 (*Agathidium*), 62
schneideri Angelini & Švec, 1994 (*Anisotoma*), 96
schuelkei Angelini, 2000 (*Agathidium*), 37
schuelkei Angelini & Švec, 2000 (*Cyrtoplastus*), 100
schuelkeicum Angelini, 2002 (*Agathidium*), 37
schuhi Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 62
schwendingeri Angelini, 1992 (*Agathidium*), 37
scopula Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 96
scutellare Angelini & De Marzo, 1989 (*Agathidium*), 52
sejunctum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 87
sekerae Reitter, 1913 (*Agathidium*), 65
selangoricum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 52
semiarcuatum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 62
semicastaneum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 76
seminigrum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 37
seminulum (Linnaeus, 1758) (*Agathidium*), 37
semipunctata Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 98
semipunctatum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 37
semireticulatum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 37
semirufum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 62
senile Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 38
senoi Angelini, 1992 (*Agathidium*), 38
separatum Angelini, 1992 (*Agathidium*), 38
seriatopunctatus Reitter, 1885 (*Cyrtoplastus*), 100
seriepunctatus (Brisout de Barneville in Grenier, 1867) (*Cyrtoplastus*), 100
serratum Angelini, 2002 (*Agathidium*), 62
serricornis (Gyllenhal, 1813) (*Liodopria*), 103
sescentesimum Angelini, 2002 (*Agathidium*), 52
sevokense Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 62
sexstriatum Horn, 1880 (*Agathidium*), 79
shaanxiense Angelini & Švec, 2000 (*Agathidium*), 76
shannae Angelini & Švec, 1998 (*Agathidium*), 76
shennongjiaense Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 38
shermathangense Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 52
sherpa Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 52
shillongense Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 38
shimlense Angelini & Stephenson, 1990 (*Agathidium*), 38
siamense Angelini, 1992 (*Agathidium*), 38

- sibiricum* Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 25
sicanum Fiori, 1915 (*Agathidium*), 71
sichuanicum Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 76
siculanum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 32
siculum Brisout de Barneville, 1872 (*Agathidium*), 37
signata (Waltl, 1839) (*Liodopria*), 103
signatipenne Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 74
signatum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 38
sikh Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 38
sikkimense Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 38
silvarum Angelini & De Marzo, 1989 (*Agathidium*), 62
silvestre Angelini & De Marzo, 1989 (*Agathidium*), 38
similare Reitter, 1898 (*Agathidium*), 77
simplex Angelini, 2000 (*Agathidium*), 39
simulator Angelini, 2002 (*Agathidium*), 39
simum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 63
singmaricum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 52
sinuatum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 39
sinuosa Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 96
siva Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 39
skoliosternum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 87
smetanai Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 39
smetanai Angelini & De Marzo, 1995 (*Cyrtoplastus*), 100
smetanai (Angelini & De Marzo, 1995) (*Decuria*), 101
smetanai Angelini 2000 (*Stetholiodes*), 106
smetanaicum Angelini, 2002 (*Agathidium*), 39
solutum Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 63
soror Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 52
sparsum Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 39
Sphaeroliodes Portevin, 1905, 104
sphaerulum Reitter, 1898 (*Agathidium*), 65, 75, 76
splendidulum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 39
staphylaeum (Gyllenhal, 1810) (*Agathidium*), 46
stenomma Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 87
stephani Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 89
Stetholiodes Fall, 1910, 105
Stigmoceble Hlisnikovský, 1964, 64
striatipennis (Portevin, 1926) (*Stetholiodes*), 106
striatum Krynicki, 1829 (*Agathidium*), 74
striolum Hatch, 1957 (*Agathidium*), 83
stygium Perkovsky, 1991 (*Agathidium*), 46
subalatum Angelini & De Marzo, 1988 (*Agathidium*), 46
subalpinum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 39
subcostatum Portevin, 1905 (*Agathidium*), 46
subflavum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 16
sublaevigatum Portevin, 1908 (*Agathidium*), 39
subnitidum Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 39
subobscurum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 40
subopacum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 40
subsINUATUM Angelini, 2000 (*Agathidium*), 40
substriatum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 40

- successor* Reitter, 1898 (*Cyrtoplastus*), 100
sudra Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 52
sulawesicum Angelini & Cooter, 1993 (*Agathidium*), 55
sulawesis Angelini & Cooter, 1993 (*Liodopria*), 103
sumatrense Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 63
susanoo Perkovsky, 1991 (*Agathidium*), 40
suturale Reitter, 1877 (*Agathidium*), 40
sveci Angelini, 2002 (*Agathidium*), 40
sveci Angelini, 2002 (*Cyrtoplastus*), 100
swaticum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 40
taichungense Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 40
taiwanense Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 63
taiwanensis Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 98
taiwanensis Angelini & De Marzo, 1984 (*Liodopria*), 103
tardum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 40
tarokoense Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 77
tarsale Angelini, 2002 (*Agathidium*), 52
taru Angelini & De Marzo, 1983 (*Agathidium*), 63
tauricum Hlisnikovský, 1972 (*Agathidium*), 76
teberdense Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 25
temporale Fall, 1934 (*Agathidium*), 81
temporale J. Sahlberg, 1908 (*Agathidium*), 77
tenangoense Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 88
tenebricosum Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 40
tenebroides Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 40
tenuicorne Reitter, 1885 (*Agathidium*), 77
tenuicorne sensu Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 66
tenulucida Wheeler, 1979 (*Anisotoma*), 96
tersum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 63
tessellatum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 41
testaceum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 41
thaii Angelini, 2000 (*Agathidium*), 41
thochungense Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 41
tianmuense Angelini & Cooter, 1999 (*Agathidium*), 41
tianmuensis Angelini & Cooter, 1998 (*Cyrtoplastus*), 100
tianmuoides Angelini & Cooter, 1999 (*Agathidium*), 41
tibiale Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 41
tibiellum Hlisnikovský, 1972 (*Agathidium*), 41
tichomirovae Perkovsky, 1990 (*Agathidium*), 46
tonkinense Angelini & Cooter, 1986 (*Agathidium*), 63
topali Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 63
toscanicum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 22
transversum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 41
tremulinum Yuferev, 2005 (*Agathidium*), 41
triangularum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 88
tribulograndum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 88
tribulosum Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 88
tridentatum Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 41
truncatum Angelini, 2000 (*Agathidium*), 53
tschungii Angelini, 2000 (*Agathidium*), 41
tumidiventre Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 88

- turcicum* Reitter, 1898 (*Agathidium*), 42
turkestanicum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 71
turnai Angelini & Švec, 1994 (*Stetholiodes*), 106
tuvense Perkovsky, 1992 (*Anisotoma*), 97
uliginosum Angelini & Švec, 1994 (*Agathidium*), 42
ultimum Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 53
umbratum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 42
unicolor Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 98
unicolorum Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 77
uniforme Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 42
unumvesciculatum Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 53
urbanii Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 42
ushijimai Hoshina, 2009 (*Agathidium*), 42
ussuricum Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 23
vaderi Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 85
vagum Angelini & De Marzo, 1998 (*Agathidium*), 42
variabile Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 42
varians Beck, 1817 (*Agathidium*), 77
varipunctatum Hatch, 1936 (*Agathidium*), 83
varuna Angelini & De Marzo, 1984 (*Agathidium*), 42
venustum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 63
veselovae Perkovsky, 1991 (*Agathidium*), 77
vesperpressidens Miller & Wheeler, 2005 (*Agathidium*), 84
vestitum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 77
vignai (Angelini & De Marzo, 1984) (*Pseudoagathidium*), 104
vile Angelini & De Marzo, 1986 (*Agathidium*), 42
virile Fall, 1901 (*Agathidium*), 80
visnu Angelini & De Marzo, 1985 (*Agathidium*), 42
vittatum Motschoulsky, 1839 (*Agathidium*), 74
vodickai Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 78
Volvox Kugelann, 1794, 8
vulneratum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 63
wallacei Angelini & Cooter, 1993 (*Agathidium*), 63
wallacei Angelini & Cooter, 1993 (*Liodopria*), 103
wangi Angelini & Cooter, 1999 (*Agathidium*), 63
wangianum Angelini, 2002 (*Agathidium*), 46
wannianicum Angelini, 2002 (*Agathidium*), 42
watanabei Hoshina, 2002 (*Agathidium*), 78
watrousi Angelini, 1990 (*Agathidium*), 43
watrousi Angelini & Peck, 2000 (*Besuchetionella*), 99
wheeleri Angelini, 1990 (*Agathidium*), 43
winkleri Hlisnikovský, 1964 (*Agathidium*), 43
wittmeri Angelini & De Marzo, 1981 (*Agathidium*), 43
wutangshanense Angelini, 2002 (*Agathidium*), 46
wuyishanicum Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 64
xerampelinum Angelini & De Marzo, 1993 (*Agathidium*), 64
xianggangense Angelini & Cooter, 1999 (*Agathidium*), 43
xilingense Angelini, 1999 (*Agathidium*), 64
yaanense Angelini, 2002 (*Agathidium*), 64
yamaokai Hoshina, 2000 (*Agathidium*), 73
yamputhinense Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 64

yasudai Nakane, 1978 (*Agathidium*), 46
yeti Angelini & De Marzo, 1994 (*Agathidium*), 43
yoshidai Hoshina, 1999 (*Agathidium*), 46
yuhkiae Hoshina & Narukawa, 1998 (*Agathidium*), 53
yukihikoi Hoshina, 1997 (*Agathidium*), 78
yunnanica Angelini & Švec, 1995 (*Anisotoma*), 97
yunnanicum Angelini & Švec, 1994 (*Agathidium*), 43
yushanicum Angelini & De Marzo, 1995 (*Agathidium*), 46
zairense (Angelini & De Marzo, 1985) (*Afroagathidium*), 8
zdeneki Angelini, 2002 (*Agathidium*), 43
zhoui Angelini & Cooter, 2003 (*Agathidium*), 78
zijinense Angelini & Cooter, 1999 (*Agathidium*), 43

ABSTRACT

The world catalogue of Agathidiini is presented. The Author lists 1.130 names, 29 of which referred to generic/subgeneric level and 1.101 referred to specific/subspecific level, with 512 bibliographic references.

RIASSUNTO

Catalogo mondiale della tribù Agathidiini (Coleoptera, Leiodidae, Leiodinae)

L'Autore fornisce il catalogo, a livello mondiale, dei taxa attribuiti alla tribù Agathidiini.

In totale sono trattati 1.130 nomi, 29 a livello generico e subgenerico e 1.101 a livello specifico e subspecifico, con indicazione bibliografica di 512 lavori.

ERNST HEISS*

TYPES OF ARADIDAE IN THE MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE “GIACOMO DORIA”. II.

(HEMIPTERA, HETEROPTERA)

INTRODUCTION

This paper represents the second part of results of the investigation of type-specimens of the flat bug family Aradidae housed in the Museo Civico di Storia Naturale “Giacomo Doria” in Genoa, Italy (part I: HEISS 1989).

This precious valuable material was collected by the famous Italian naturalists L. M. D’Albertis, O. Beccari, L. Fea and E. Modigliani in South-East Asia and New Guinea in the second half of the 18th century and later described by Bergroth, Lethierry and Signoret; however, as was usual at that time, they did not designate holotypes.

Due to the kindness of Dr. R. Poggi, it was possible to reexamine the “types” of nine taxa to recognise the original holotypes and designate lectotypes, to redescribe the species and revise their present taxonomic status. All specimens were then labelled accordingly, following the International Code of Zoological Nomenclature (ICZN 1999).

On most of these specimens a “typus” label was attached later by R. Gestro (at that time director of the Museum); the authenticity of the type and syntype status was verified by checking and comparing the data given in the original descriptions and the original labels on the pins. The sequence and data of the labels on a pin are indicated in the text from top to bottom. Different lines on a label are separated by /, different labels by //.

All specimens were cleaned from dirt and incrustation and remounted on a card for safer preservation and better examination,

* Josef-Schraffl-Strasse 2A, A-6020 Innsbruck, Austria. e-mail: aradus@aon.at

and photos were taken from the mounted types. Male type specimens were not dissected for the study of parameres.

Measurements were taken with a micrometer eyepiece, 20 units = 1 mm unless otherwise stated.

TAXONOMY

Subfamily Mezirinae

1. *Artabanus excelsus* Bergroth, 1892 (Figs. 2, 5, 7-9, 21-22)

Artabanus excelsus Bergroth, 1892a: 713 (descr. ♀, fig. pron., Burma)

Artabanus excelsus: BERGROTH 1892b: 806 (descr. ♂, Engano)

Artabanus excelsus: USINGER & MATSUDA 1959: 262 (listed)

Artabanus excelsus: KORMILEV 1971: 13 (keyed)

Artabanus excelsus: KORMILEV & FROESCHNER 1987: 107 (cat.)

Present taxonomic status: *Artabanus excelsus* Bergroth, 1892.

Material examined.

♀, Carin / Asciuii Chebà / 1200-1300 m. / L. Fea XII-[18]87 // Typus // 370 // excelsus / Bergr. [Gestro's handwriting] // Art. / excelsus Bergr. / typus! [Gestro's handwriting] // cleaned and remounted by E. Heiss 2009 // Holotype ♀ / *Artabanus excelsus* ♀ / Bergroth 1892 / labelled by E. Heiss 2009 (Fig. 7). This specimen is partly damaged: right antennal segment III and IV, tarsus of left fore leg, right fore leg, tibiae and tarsi of middle legs and tarsus of left hind leg are missing.

♂, Engano / Bua-Bua V.VI / Modigliani 1891 // Typus // *Artabanus* / excelsus Bergr. [Bergroth's handwriting] // *Artabanus* / excelsus / typus! Bergr. [Gestro's handwriting] // *Artabanus excelsus* / Bergroth 1892/ det. E. Heiss (Figs. 8-9)

♀, Engano / Bua-Bua V.VI / Modigliani 1891.

As Bergroth had first only a female specimen from Carin Asciuii Chebà for his description, it is therefore regarded as the holotype by monotypy (ICZN 1999: Art. 73.1.2) and is labelled accordingly. Later in the same year Bergroth described also the male from Engano (now Enggano Island S of Sumatra, Indonesia) stating that he has several specimens of both sexes.

Although the male would represent the "Allotype" of this taxon (no nomenclatorial category), the two specimens from Engano do not belong to the type series.

R e d e s c r i p t i o n . Holotype ♀: macropterous, body and appendages with granulation bearing curled yellow setae; colour reddish brown; habitus as in Fig. 7.

H e a d . Slightly longer than wide (35/34), clypeus elevated dorsally, genae finger-like and longer than clypeus, widely gaping at apex, reaching 3/5 of antennal segment I; antenniferous tubercles with subparallel lateral margins, apex blunt; vertex strongly elevated formed by two granulate longitudinal ridges; postocular lobes straightly converging toward collar, the posterior larger tubercles not developed; antennae 1.97 x as long as width of head (67/34), length of segments I:II:III:IV = 19/12/22/14; rostrum arising from a slit-like atrium, rostral groove as long as head, carinate lateral margins closed posteriorly, 2 (1+1) large smooth callosities delimiting these lateral margins posteriorly.

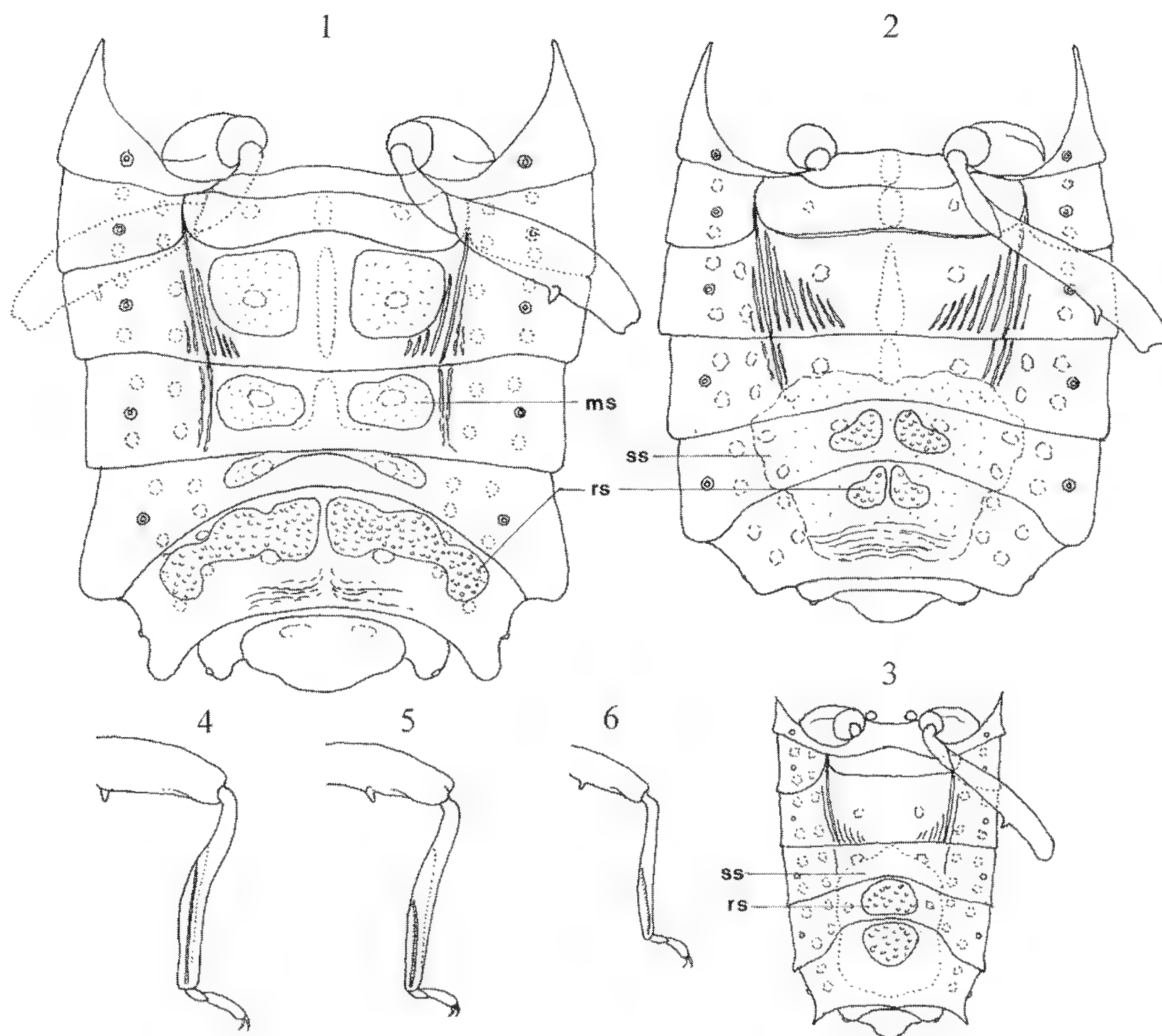
P r o n o t u m . Trapezoidal, more than twice as wide as long (71/34); collar thin and granulate; lateral margins of posterior lobe rounded at humeri, then notched at the distinct interlobal depression and followed by slightly sinuate lateral projections of the anterior lobe; disk of the latter with a pair of round granulate elevations medially and sublateral granulate carinae; posterior lobe elevated with dense granulation.

S c u t e l l u m . Triangular, shorter than wide (32/39); lateral and basal margins carinate, disk with a median granulate carina which is connected at base with 2 (1+1) small lobes overlapping base of pronotum, surface transversely rugose elsewhere.

A b d o m e n . Lateral margins of dorsal external laterotergites (deltg) straight, their posterior margin granulate and raised, posterolateral angles only slightly producing; midlateral glabrous impressions deep, exposed, delimited on inner side by a carina; mediotergite VII raised posteriorly, the median elevation with an ovate depression at middle.

V e n t e r . Prosternum with a median keel, meso- and metasternum flat and depressed medially; file like stridulatory structure on sternite IV with one long and several shorter longitudinal carinae; sternite III-VI medially with a smooth ovate depression; spirae-

cles II-VI ventral far from lateral margin, VII and VIII lateral and visible from above.



Figs. 1-6 - Abdomen (ventral view) and right hind leg of *Artabanus* spp.. Figs. 1, 4: *Artabanus sinuatus* Stål. Figs. 2, 5: *Artabanus excelsus* Bergroth. Figs. 3, 6: *Artabanus bilobiceps bilobiceps* (Lethierry).

Abbreviations: ms = mat surface; rs = rough granulate surface; ss = shiny surface.

H e m e l y t r a . Basolateral margins of corium reflexed and carinate, corium short with two granulate veins reaching 1/3 of deltg III; membrane blackish with anastomosed veins.

L e g s . Trochanters fused to femora but marked by a distinct suture; fore and middle femora unarmed, hind femora with a blunt knob-like tubercle medially on inner side; fore and middle tibiae nearly straight, hind tibiae curved with a straight file-like structure

of about 45 teeth on inner dorsal side; scent gland canal long and straight, gaping apically.

M e a s u r e m e n t s . Holotype ♀: length 10.1 mm; width of pronotum 3.5 mm; width of abdomen across tergite IV 4.6 mm.

♂ from Engano: length 11.2 mm; head length/width 41/39; pronotum l/w 35/77; width of abdomen across tergite IV 4.8 mm; ratio length of antennae/width of head 1.97, length of antennal segments I:II:III:IV = 22/15/25/15.

♀ from Engano: length 11.6 mm; head length/width 43/41; pronotum l/w 40/82; width of abdomen across tergite IV 5.4 mm; ratio length of antennae/width of head 1.90, length of antennal segments I:II:III:IV = 23/15/25/15.

D i s c u s s i o n . The female holotype is much smaller than the specimens from Engano and lacks the usually distinct posterior tubercles on the postocular lobe of head present in Engano specimens; however, there are no other substantial differences in habitus and body structures, therefore the holotype from Burma and the specimens from Engano on which Bergroth's description of the male is based, are regarded as conspecific. *A. excelsus* is one of the large species with broadly lamellate anterolateral angles of pronotum like *A. sinuatus* Stål, 1873, for which USINGER & MATSUDA (1959: 262) had already suggested a placement into a separate subgenus. Due to numerous new species described after 1959 by KORMILEV (1967, 1971) and other authors, a comparative study of all species presently included in *Artabanus* would be necessary to clear their true taxonomic relationship.

2. *Brachyrhynchus bilobiceps* Lethierry, 1888 (Figs. 3, 6, 10-11, 23-24)

Brachyrhynchus bilobiceps Lethierry, 1888: 464 (descr. ♂, Sumatra)

Artabanus bilobiceps: BERGROTH 1892a: 715 (new generic assignment)

Artabanus bilobiceps: USINGER & MATSUDA 1959: 262 (listed)

Artabanus bilobiceps bilobiceps: KORMILEV 1971: 14 (keyed), 22 (localities)

Artabanus bilobiceps bilobiceps: KORMILEV & FROESCHNER 1987: 107 (cat.)

Artabanus atkinsoni Bergroth, 1889: 734 (descr. ♂♀, tab. XII fig. 5 habitus ♂, Tenasserim)

Artabanus bilobiceps: BERGROTH 1892a: 715 (synonymy of *atkinsoni* with *bilobiceps*)

P r e s e n t t a x o n o m i c s t a t u s : *Artabanus bilobiceps bilobiceps* (Lethierry, 1888).

M a t e r i a l e x a m i n e d .

♀, Sumatra / Siboga / Aprile 1886/ Modigliani // Typus // Brachyrhynchus / bilobiceps / Leth. [Gestro's handwriting] // cleaned and remounted by E. Heiss 2009 // Holotype ♂ / *Artabanus bilobiceps* ♂ / Lethierry, 1888 / labelled by E. Heiss 2009 (Fig. 10). The specimen is without any damage.

♀, Tenasserim / Thagatà / Fea Apr. 1887 // Typus // Artabanus / Atkinsoni Bergr. < [Bergroth's handwriting] // Atkinsoni / Bergr. [Gestro's handwriting] // Artabanus Atkinsoni, Bergr. / typus! [Gestro's handwriting] // Artabanus / bilobiceps / Leth. / Det. Distant 1903 // cleaned and remounted by E. Heiss 2009 // Lectotype ♀ / *Artabanus atkinsoni* / Bergroth 1889 / labelled by E. Heiss 2009 (Fig. 11). The specimen lacks the left middle leg and tarsi of hind legs.

Lethierry had obviously only one male specimen for his description, which is therefore considered as the holotype by monotypy (ICZN 1999: Art. 73.1.2) and is labelled accordingly. The description of *A. atkinsoni* was based on both sexes; however, as only a female with Bergroth's original handwritten label is available, this specimen is designated as lectotype.

R e d e s c r i p t i o n . Holotype ♂: macropterous, medium sized, surface of body partly glabrous with fine granulation and short yellowish curled hairs, legs with stiff erect hairs on larger tubercles, colour light to dark brown, the anterior half of deltg III, V-VII and anterolateral part of sternite III-VII are yellowish; membrane blackish, translucent and ochraceous at base.

H e a d . As long as wide (22/23); genae finger-like produced over narrow clypeus, these widely diverging anteriorly, reaching $\frac{3}{4}$

of antennal segment I; antenniferous tubercles short; vertex elevated with rows of setigerous tubercles, laterally delimited by a deep longitudinal sulcus; postocular lobes granulate but without a distinct postocular tubercle, in a straight line converging to constricted collar with a spine-like tooth at its end at a lower level; antennae about twice as long as width of head (46.5/23), length of segments I:II:III:IV = 12/7.5/17.5/9.5; rostrum arising from a slit-like atrium, as long as head, rostral groove with carinate lateral margins, open posteriorly.

P r o n o t u m. About twice as wide as long (44/21); anterior lobe narrowed, about $\frac{3}{4}$ width of posterior lobe, its lateral margins forming two blunt teeth on each side, anterolateral angles subrectangular and not produced over posterior margin of thin collar; disk of anterior lobe with two conical submedian elevations; interlobal depression shallow, posterior lobe raised, lateral margins converging toward interlobal depression, disk transversely rugose; posterior margin sinuate along base of scutellum, posterolateral angles rounded and produced.

S c u t e l l u m. Distinctly wider than long (22/18), surface granulate with an ill defined median ridge, anterior margin with a pair of acute median teeth and a pair of blunt lateral teeth overlapping pronotum.

A b d o m e n. Elongate, lateral margins straight and narrowing slightly from deltg II to deltg VI then converging posteriorly on deltg VII; posterolateral angles of deltg VI with a short, that of deltg VII with a longer acute spine; surface of deltg II-VII rather smooth with a submarginal carina; midlateral glabrous impressions exposed on a narrow sclerite which bears on its inner margin setigerous elevations on posterior edge of deltg III-VI; tergite VII strongly convex above pygophore bearing an acute posterolaterally directed spine on each side near posterior margin; pygophore large and wide with a longitudinal ridge, paratergites VIII short and blunt.

V e n t e r. Two pairs of tubercles on lateral margins of head at base of rostral groove and one pair on posterior margin of carinate lateral margins of rostral groove; prosternum triangularly elevated at middle, meso- and metasternum medially depressed and smooth; metasternum with 2 (1+1) tubercles posteriorly in opposition to hind coxae; stridulatory structure on sternite IV consisting of a long,

from anterior to posterior margin reaching carina and about six shorter ones; median part of sternite V-VII show a shiny smooth ovate surface, a mat spot is medially on sternite V and large ovate depressions with rough surface on sternite VI and VII; their function is still unknown; scentgland canals straight, gaping apically; spiracles II-VI ventral, gradually closer to lateral margin, spiracles VII and VIII lateral and visible from above.

Hemelytra. Corium short with two granulate setigerous veins reaching basal half of deltg III; membrane with indistinct veins.

Legs. Trochanters distinct, separated by a suture but fused to femora which are coarsely beset with seta-bearing tubercles; fore and middle femora unarmed, hind femur with one larger tooth medially on inner side, fore and middle tibiae straight, hind tibiae thickened and curved with a file-like structure of about 40 teeth on dorsal face; tarsi with setiform arolia at base of claws.

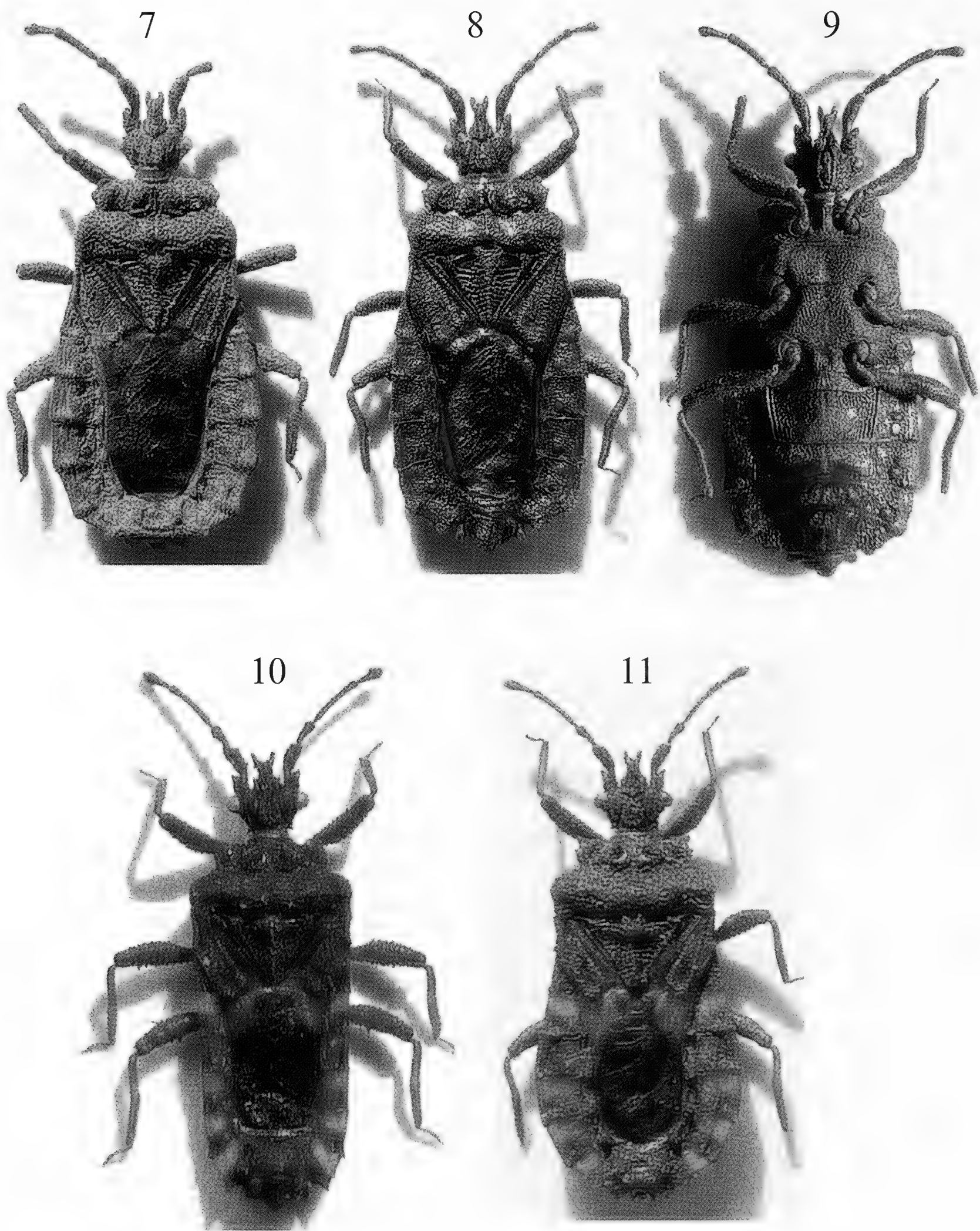
Measurements. Length 6.3 mm; width of pronotum 2.2 mm; width of abdomen across tergite VI 2.0 mm.

Lectotype ♀ of *A. atkinsoni* (Fig. 11): as for the male except abdomen broader with convex lateral margins, widest across deltg V; disk of deltg II-VII wider with a median longitudinal carina; tergite VII with two round elevations but without spines.

Measurements. Length 6.9 mm; head length/width 24/24; pronotum l/w 25/36; width of abdomen across tergite V 3.1 mm; ratio length of antennae/width of head 1.94, length of antennal segments I:II:III:IV = 12.5/7.5/16.5/10.

Discussion. *A. bilobiceps bilobiceps* is the most widespread member of this species rich genus occurring from Burma/Myanmar, Thailand, Laos, and Vietnam across the Indonesian Islands to the Philippines.

The subspecies *papuasicus* Kormilev, 1967b, recorded from New Guinea and Australia, lacks the ventral tubercles of head and metasternum and shows a slightly different outline of the rough ovate depressions on sternites VI and VII.



Figs. 7-11 - Fig. 7: *Artabanus excelsus* Bergroth, holotype ♀. Fig. 8: ditto, ♂ from Engano. Fig. 9: ditto, ♀ from Engano. Fig. 10: *Artabanus bilobiceps bilobiceps* (Lethierry), holotype ♂. Fig. 11: *Artabanus bilobiceps bilobiceps* (= lectotype ♀ of *Artabanus atkinsoni* Bergroth).

3. *Artabanus breviscutum* Bergroth, 1889 (Figs. 12, 25)

Artabanus breviscutum Bergroth, 1889: 735 (descr. ♀, tab. XII fig. 6 habitus, Tenasserim)

Artabanus breviscutum: USINGER & MATSUDA 1959: 262 (listed)

Artabanus breviscutum: KORMILEV 1971: 13 (keyed)

Artabanus breviscutum: KORMILEV & FROESCHNER 1987: 107 (cat.)

P r e s e n t t a x o n o m i c s t a t u s : *Leiocoris breviscutum* (Bergroth, 1889), **n. comb.**

M a t e r i a l e x a m i n e d .

♀, Tenasserim / Plapoo / Fea Apr. 1887 // Typus // *Artabanus* / *breviscutum* Bergr. [Bergroth's handwriting] // *breviscutum* / Bergr. [Gestro's handwriting] // Art. / *breviscutum*, Bergr. / typus! [Gestro's handwriting] // cleaned and remounted by E. Heiss 2009 // Holotype ♀ / *Artabanus breviscutum* / Bergroth 1889 / labelled by E. Heiss 2009 // *Leiocoris breviscutum* / det. E. Heiss 2009. The specimen is damaged and lacks the left fore and hind legs, and the tibia of left and right middle legs.

Bergroth mentions in his description only a female specimen, which is therefore regarded as the holotype by monotypy (ICZN 1999: Art. 73.1.2) and is labelled accordingly.

R e d e s c r i p t i o n . Holotype ♀: macropterous, body femora and antennal segment I densely granulate, granules partly beset with setae. Colour reddish brown, membrane darker.

H e a d . About as wide as long (18.5/18); granulate genae longer than clypeus, contiguous in front and bent downward, reaching $\frac{1}{2}$ of antennal segment I; antenniferous tubercles blunt with subparallel lateral margins; eyes oval inserted in head; vertex granulate flanked by an ovate shiny rugosity laterally; postocular lobes with pilose granulation but without distinct postocular tubercle, roundedly converging towards constricted collar; antennae long, 2.46 x as long as width of head (45.5/18.5), length of segments I:II:III:IV = 12.5/13.5/15/14.5; rostrum shorter than head arising from a slit-like atrium, rostral groove closed posteriorly.

P r o n o t u m . Twice as wide as long (47/23); anterior lobe much smaller than posterior lobe, anterolateral angles subrectangular not produced over posterior margin of collar, lateral margins subparallel; disk with a pair of submedian roundish elevations;

interlobal depression indistinct; posterior lobe elevated at rounded humeri and at middle.

Scutellum. Triangular with carinate lateral and basal margins, disk medially elevated, rugose laterally.

Abdomen. Ovate, lateral margins of deltg II-V straight, posteroexterior angles not protruding, lateral margin of deltg VII slightly convex and posterolaterally angulate; tergite VII raised posteriorly, sloping anteriorly towards mediotergite VI; tergite VIII shorter than tricuspidate segment IX; midlateral glabrous impressions not exposed and covered by the membrane, tergal disk laterally delimited by a setigerous carina.

Venter. Without any structures for stridulation; spiracles II-V ventral, VI-VIII lateral and visible from above.

Hemelytra. Corium short, reaching posterior margin of deltg II; membrane smooth with indistinct traces of veins.

Legs. Unarmed, tibiae straight, claws with thin basal arolia.

Measurements. Length 6.6 mm; width of pronotum 2.35 mm; width of abdomen 2.75 mm.

Discussion. This species does not belong to *Artabanus* because it lacks the typical stridulatory structures on the venter and hind tibiae and has different lateral position of spiracles VI-VIII. It fits however into the genus *Leiocoris* Kormilev, 1971, of which 4 species were described by the same author from New Guinea (2), Borneo (1), and Vietnam (1). Most probably *Leiocoris angulatus* Kormilev, 1971, described upon a single female from Dalat (Vietnam), is a synonym of *L. breviscutum* which needs confirmation by re-examining type in the Bishop Museum, Honolulu.

4. *Artabanus setulosus* Bergroth, 1892 (Figs. 13, 26)

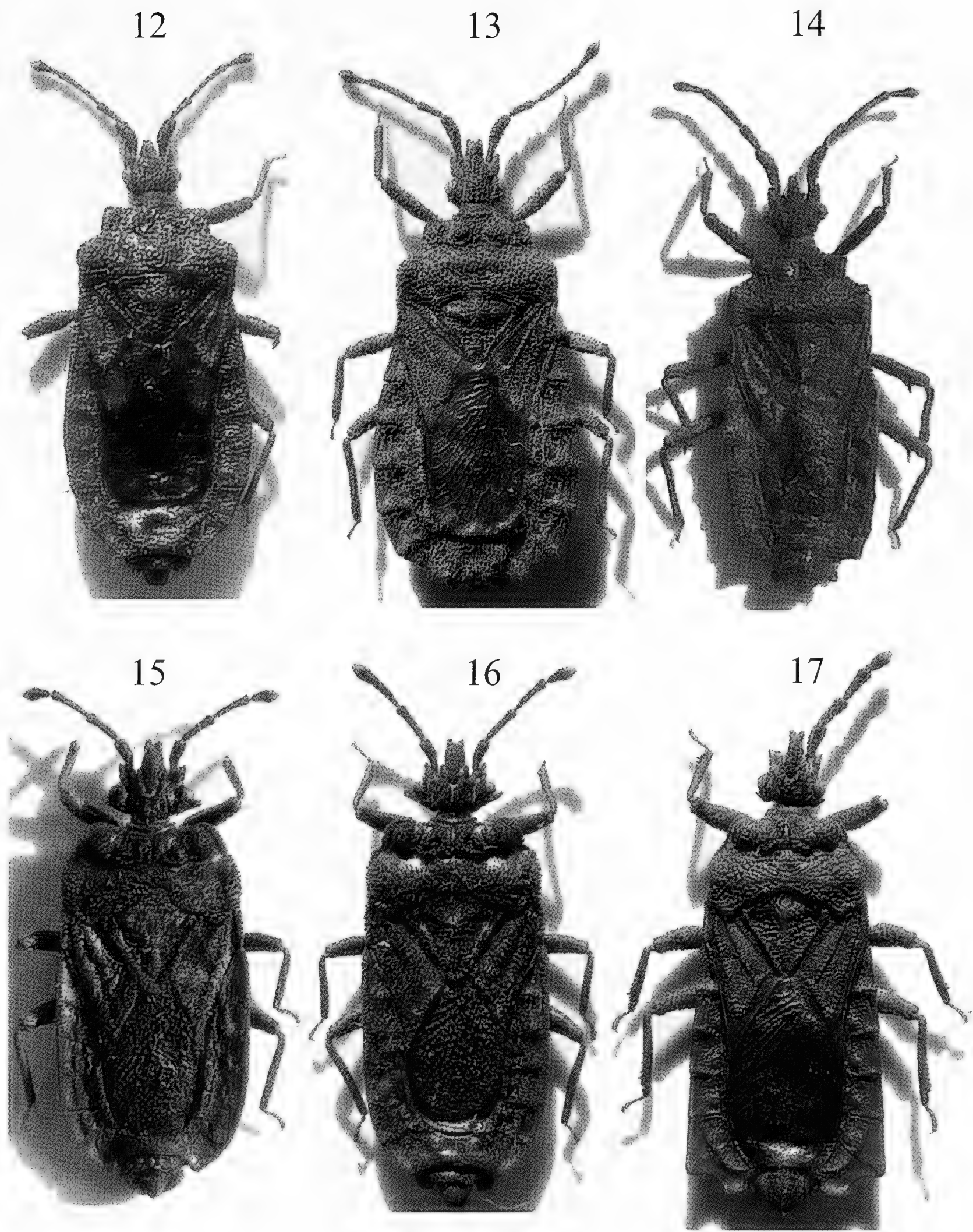
Artabanus setulosus Bergroth, 1892a: 713 (descr. ♀, fig. pron., Burma)

Artabanus setulosus: USINGER & MATSUDA 1959: 262 (listed)

Artabanus setulosus: KORMILEV 1971: 13 (keyed)

Artabanus setulosus: KORMILEV & FROESCHNER 1987: 109 (cat.)

Present taxonomic status: *Wuiessa setulosa* (Bergroth, 1892), **n. comb.**



Figs. 12-17 - Fig. 12: *Leiocoris breviscutum* (Bergroth), holotype ♀. Fig. 13: *Wuiessa setulosa* (Bergroth), holotype ♀. Fig. 14: *Neartabanus sexspinosus* (Bergroth), lectotype ♂. Fig. 15: *Daulocoris feanus* (Bergroth), lectotype ♂. Fig. 16: ditto, paralectotype ♀. Fig. 17: *Brachyrhynchus triangulus* Bergroth, holotype ♂.

Material examined.

♀, Carin Chebá / 900-1100 m. / L. Fea V-XII-[18]88 // Typus // 371 // setulosus / Bergr. [Gestro's handwriting] // Art. / setulosus, Bergr. / typus! [Gestro's handwriting] // cleaned and remounted by E. Heiss 2009 // Holotype ♀ / *Artabanus setulosus* / Bergroth 1892 / labelled by E. Heiss 2009 // *Wuiessa* / *setulosa* / det. E. Heiss 2009.

The description was based only on a female specimen, which is therefore regarded as the holotype by monotypy (ICZN 1999: Art. 73.1.2) and is labelled accordingly.

Redescription. Holotype ♀: macropterous, body and appendages with setigerous granulation; colour brown.

Head. About as long as wide (28/27); genae slightly surpassing narrow clypeus, notched at apex, lateral margins parallel, reaching about ½ of antennal segment I; antenniferous lobes subparallel, apex moderately acute; vertex slightly raised and granulate medially with ovate depressions laterally; postocular lobes rounded with some setigerous granules; antennae long, 2.62 x as long as width of head (72/27), length of segments I:II:III:IV = 22/12/22/15; rostrum arising from a slit-like atrium, rostral groove as long as head, lateral margins carinate closed posteriorly.

Pronotum. Distinctly wider than long (67/35); anterior lobe smaller than posterior lobe, anterolateral angles subangular and sinuately converging to indistinct granular collar, disk with a pair of round elevations; posterior lobe raised, humeri subparallel, disk coarsely granulate.

Scutellum. Triangular, basal and lateral margins carinate; disk with a transverse elevation on basal 1/3 sloping towards base, surface lateral of median carina transversely rugose.

Abdomen. Ovate, lateral margins of deltg II-VI straight, their posteroexterior angles scarcely produced, posterior margins carinate; posterior lateral margin of deltg VII sinuate with angularly projecting posteroexterior angle; midlateral glabrous impressions exposed, their inner lateral margin delimiting the tergal disk carinate and granulate; tergite VII elevated with a roundish median depression; tergite VIII shorter than tricuspidate segment IX.

Venter. Prosternum with a triangular elevation, meso- and metasternum and mediosternites I+II fused, medially depressed; sternite III-VI with an ovate mat spot medially; spiracles II-VI ven-

tral far from lateral margin, VII sublateral and hardly visible from above, VIII lateral and visible from above.

Hemelytra. Corium short reaching 2/3 of deltg III; membrane smooth with some anastomosed veins reaching posterior margin of tergite VI.

Legs. Trochanters distinct but fused to femora, all femora and tibiae unarmed with seta bearing tubercles, claws with setiform arolia at their base.

Measurements. Length 9.6 mm; width of pronotum 3.35 mm; width of abdomen across tergite IV 4.3 mm.

Discussion. The only available key to Oriental Meziriinae is that published by KORMILEV (1971). Although even KORMILEV (1971: 13) keyed this species (and *breviscutum*) under *Artabanus*, following his key the now observed characters lead clearly to the Oriental genus *Wuiessa* Hsiao, 1964, with "femora unarmed, spiracles II exposed, midlateral glabrous impressions exposed, postocular tubercles absent, legs unarmed and hind angles of connexiva (deltg's) without spines" and the species is therefore tentatively assigned to this genus. There are 7 species described so far from Bhutan (2), China (4), and New Guinea (1), which are not conspecific with this taxon. However, there is a certain similarity to *Mezira piligera* Kormilev, 1971 from Vietnam and *Mezira pilifera* Kormilev, 1967 from Laos, but from the descriptions and the partial illustrations it is not clear if they also might belong to *Wuiessa* and if one of them is synonym with *breviscutum*. More material is necessary to clear this question.

5. *Artabanus sexspinosus* Bergroth, 1892 (Figs. 14, 27)

Artabanus sexspinosus Bergroth, 1892a: 714 (descr. ♂♀, Burma)

Dimorphacantha sexspinosus: USINGER & MATSUDA 1959: 256 (nov. comb.)

Scironocoris sexspinosus: MONTEITH 1997: 55 (nov. comb.)

Neartabanus sexspinosus: HEISS 1999: 82 (redescr., fig. 6, des. lectotype ♂)

Present taxonomic status: *Neartabanus sexspinosus* (Bergroth, 1892).

Material examined.

♂, Carin Chebá / 900-1100 m. / L. Fea V-XII-[18]88 // Typus // 372 // *sexspinosus* / Bergr. [Gestro's handwriting] // Art. / *sexspinosus*, Bergr. / typus! [Gestro's handwriting] // cleaned and remounted by E. Heiss 2009 // Lectotype ♂ / *Neartabanus sexspinosus* / (Bergroth, 1892) / des. E. Heiss 1999 // *Neartabanus /sexspinosus/*(Bergroth 1892)/ det. E. Heiss 2009.

Redescription. As this type-specimen was already examined by HEISS (1999), redescribed, and figured, no additional information is given.

Discussion. Due to the lack of stridulation structures on ventral side and tibiae (as for *Artabanus*) and femora with distinct spines, *A. sexspinosus* has first been transferred to *Dimorphacantha* (USINGER & MATSUDA 1959) and later to *Scironocoris* (MONTEITH 1997). In a revision of both genera (HEISS 1999) the genus *Neartabanus* was erected for this and three more East Asian species, for which a key was presented.

6. *Brachyrrhynchus feanus* Bergroth, 1889 (Figs. 15-16, 28, 30)

Brachyrrhynchus feanus Bergroth, 1889: 737 (descr. ♂♀, tab. XII fig. 8 head & pronotum, Burma)

Mezira feana: KORMILEV 1955: 37 (nov.comb.)

Daulocoris feanus: USINGER & MATSUDA 1959: 324 (nov. comb.)

Daulocoris feanus: KORMILEV 1971: 103 (keyed)

Daulocoris feanus: KORMILEV & FROESCHNER 1987: 134 (cat.)

Present taxonomic status: *Daulocoris feanus* (Bergroth, 1889).

Material examined.

♂, Catcin Cauri / Birmania / Fea Ag. Nov. 1886 // Typus // *Brachyrrhynchus* / *feanus* Bergr. [Bergroth's handwriting] // *feanus* / Bergr. [Gestro's handwriting] // *Brachyrrhynchus* / *Feanus*, Bergr. / typus! [Gestro's handwriting] // cleaned and remounted by E. Heiss 2009 // Lectotype ♂ / *Brachyrrhynchus* / *feanus* / Bergroth 1889 / des. E. Heiss 2009 // *Daulocoris feanus* / (Bergroth, 1889) / det. E. Heiss 2009 < (Fig. 15). This specimen lacks the tarsi of fore legs and the tibia of left middle leg.

♀, Catcin Cauri / Birmania / Fea Ag. Nov. 1886 // cleaned and remounted by E. Heiss 2009 // Paralectotype ♀ / *Brachyrhynchus / feanus* / Bergroth 1889 / des. E. Heiss 2009 // *Daulocoris feanus* / (Bergroth, 1889) / det. E. Heiss 2009 (Fig. 16).

Bergroth described both sexes; the male specimen is designated as lectotype and the female as paralectotype.

R e d e s c r i p t i o n . Lectotype ♂: macropterous, body surface including membrane with dense tomentum of erect, curved stiff hairs interrupted by a pattern of smooth areas on head and pronotum; legs and antennae with dense short pilosity; colour reddish brown, membrane blackish.

H e a d . Across eyes wider than long (37/34); genae blade-like with subparallel margins, slightly exceeding clypeus, their apices rounded and cleft reaching anterior margin of antennal segment I; antenniferous tubercles short, rounded at apices; vertex with four rows of setigerous tubercles, flanked by smooth depressions laterad which are delimited by a carinate setigerous ridge along inner margin of eyes; postocular tubercles stout, extending beyond outer margins of eyes, apices rounded and beset with stiff hairs; posterior margin straightly converging to constricted collar; antennae 1.76 x as long as width of head (67/37); length of segments I:II:III:IV = 16/16.5/18.5/14; rostrum long and arising from a slit-like atrium reaching ½ of prosternum.

P r o n o t u m . More than twice as wide as long (76/31); collar distinct, carinate; anterior lobe narrowed, rounded at anterolateral angles; posterior lobe wider with subparallel lateral margins, disk of anterior lobe with circular areas of tomentum medially, laterad of them with a round tomentose elevation, lateral margins emarginated; interlobal depression deep and smooth, posterior lobe raised with irregular tomentum, posterior margin deeply concave at middle, triangularly produced backward laterad of scutellum.

S c u t e l l u m . Triangular, wider than long (43/39); lateral margins carinate with long erect tomentum, disk with a longitudinal elevation at middle and dense tomentum elsewhere.

A b d o m e n . Lateral margins subparallel from deltg II-V, those of deltg VI+VII rounded; lateral margins and surface of deltg II-VII with dense tomentum partly leaving smooth areas at middle; midlateral glabrous impressions exposed, delimited from tergal disk

by a tomentous carina; tergite VII raised and concave at middle for the reception of the globose pygophore which has dorsally a longitudinal rounded ridge; paratergites VIII small, adhering to pygophore.

Venter. All spiracles ventral and not visible from above.

Hemelytra. Corium densely tomentose, clavus smooth; membrane with ill-defined veins, surface beset with tufts of erect hairs.

Legs. Femora and tibiae unarmed, claws long without arolia.

Measurements. Length 9.9 mm; width of head across postocular tubercles 2.15 mm; width of pronotum 3.8 mm; width of abdomen 4.2 mm.

Paralectotype ♀: basically as male but of larger size; mediotergite VII raised medially, posterior margin widely concave for the wide tergite VIII, segment IX truncate, produced posteriorly.

Measurements. Length 11.3 mm; length/width head 39/40; w/l pronotum 83/35; scutellum w/l 47/32; width of abdomen across tergite IV 4.4 mm; ratio length of antennae/width of head 1.77; length of antennal segments I:II:III:IV = 16/19/20/16.

Discussion. As some characters [e.g., the labial atrium (open or slit-like), tufts of hairs on membrane (present or lacking), postocular tubercles produced far beyond outer margin of eyes (smaller, not produced)] are variable within the species presently assigned to *Daulocoris* (KORMILEV & FROESCHNER 1987), a worldwide revision based on types and rich material is necessary to clear the taxonomic position of its members.

7. *Brachyrrhynchus triangulus* Bergroth, 1889 (Figs. 17, 29)

Brachyrrhynchus triangulus Bergroth, 1889: 736 (descr. ♂, tab. XII fig. 7 habitus, Burma)

Mezira triangula: KORMILEV 1955: 37 (comb. nov.)

Mezira triangula: USINGER & MATSUDA 1959: 380-381 [as syn. of *Mezira membranacea* (Fabricius, 1803)]

Mezira (Zemira) triangula: KORMILEV 1971: 38 (nov. comb.)

Brachyrrhynchus triangulus: KORMILEV & FROESCHNER 1987: 120 (nov. recomb.)

P r e s e n t t a x o n o m i c s t a t u s : *Brachyrhynchus triangulus* Bergroth, 1889.

M a t e r i a l e x a m i n e d .

♂, Teinzó / Birmania / Fea Maggio 1886 // Typus // Brachyrhynchus / triangulus Bergr. [Bergroth's handwriting] // triangulus / Bergr. [Gestro's handwriting] // Brachyrhynchus / triangulus, Bergr. / typus! [Gestro's handwriting] // cleaned and remounted by E. Heiss 2009 // Holotype ♂ / *Brachyrhynchus / triangulus /* Bergroth 1889 / labelled by E. Heiss 2009. The specimen is partly damaged and the left antenna and tibia and tarsus of right fore leg are missing.

The description was based on the single male specimen, which is therefore regarded as the holotype by monotypy (ICZN 1999: Art. 73.1.2) and is labelled accordingly.

R e d e s c r i p t i o n . Holotype ♂: macropterous, body legs and antennae with coarse granulation; colour dark reddish brown; habitus as in Fig. 17.

H e a d . Slightly longer than wide (31/30); clypeus thin and elevated; genae exceeding the clypeus, enlarged and diverging apically, cleft at apex, reaching 3/5 of antennal segment I; antenniferous tubercles short with blunt apices; vertex with a batch of larger granules, delimited laterally by deep longitudinal furrows followed by a granulate carina along inner margin of eyes; postocular lobes with a small round tubercle at most reaching outer margin of eyes, then flattened and sinuately converging towards constricted collar; antennae more than twice as long as width of head (62/30), antennal segments stout with setigerous tubercles, length of segments I:II:III:IV = 16/16/17/13; rostrum arising from a slit-like atrium, as long as head, lateral margins of rostral groove carinate and open posteriorly.

P r o n o t u m . About 1.8 x as wide as long (66/36); lateral margins subparallel at humeri, then lamellate and sinuately converging to rounded anterolateral angles, the latter not produced over basal margin of distinct ring-like collar; disk of anterior lobe with 4 (2+2) ovate elevations separated by a furrow medially; interlobal depression deep; posterior lobe with raised granular surface, posterior margin deeply triangularly excavated.

S c u t e l l u m . Triangular, slightly wider than long (37/35),

lateral margins straight and carinate, disk carinate medially, granulate elsewhere with 2 (1+1) triangular smooth elevations at base.

Abdomen. Lateral margins straight and diverging posteriorly from deltg II-VI, posterolateral angle of deltg VI and anterolateral angle of deltg VII rounded and elevated, then sinuate towards posterolateral angle of deltg VII, this also rounded and highly raised posteriorly; midlateral glabrous impressions exposed, delimited by the carinate lateral margin of tergal disk; surface of deltg II-V and inner half of deltg VI and VII rugose, that of outer half of deltg VI and VII smooth; pygophore of pyriform shape, median ridge separated from lateral portions by deep furrows, paratergites VIII short and thin as long as elevated posterolateral angles of deltg VII. The single male was not dissected for the study of the parameres.

Venter. Prosternum with an elevated median carina, meso- and metasternum flat medially, spiracles II-VII ventral, far from lateral margin, spiracles VIII lateral and visible from above.

Hemelytra. Corium parallel at base then converging and reaching $\frac{1}{2}$ of deltg III; membrane with anastomosed veins reaching $\frac{1}{2}$ of elevated mediotergite VII.

Legs. Femora slightly incrassate, tibiae straight, thickening toward apex, dorsolaterally with 4-7 longer setigerous tubercles.

Measurements. Length 10.2 mm; width of pronotum 3.3 mm; width of abdomen across tergite VI 4.2 mm.

Discussion. *Brachyrhynchus triangulus* is distinguished from related species (e.g., *exarmata* Kormilev, 1971, *subinermis* Kormilev, 1971) and can be recognized by a set of characters: stout antennae, short flattened postocular tubercles, emarginated anterolateral margin of pronotum, deep interlobal depression, posteriorly diverging abdomen (σ) and sinuate and roundedly elevated posterior angles of deltg VII (σ). The abdomen of the female is subparallel with posteriorly converging margins of deltg VII, sharing however the other characters of head, pronotum and legs.

Note. In the key to Oriental, Australian, and South Pacific *Zemira* (= *Brachyrhynchus*) of KORMILEV (1971), the statement "postocular tubercles absent" is misleading, as small round tubercles with apical setae are present in a large number of specimens from different countries which were examined.

8. *Cinyphus furcatus* Signoret, 1880 (Figs. 1, 4, 18-20, 31-32)

Artabanus sinuatus Stål, 1873: 141 (descr.)

Cinyphus furcatus Signoret, 1880: 541 (descr. ♂, New Guinea)

Artabanus sinuatus: LETHIERRY & SEVERIN 1896 : 39 (syn. of *Cinyphus furcatus* with *Artabanus sinuatus*)

Artabanus sinuatus: USINGER & MATSUDA 1959: 262 (listed)

Artabanus sinuatus: KORMILEV 1971: 14 (keyed)

Artabanus sinuatus: KORMILEV & FROESCHNER 1987: 109 (cat.)

P r e s e n t t a x o n o m i c s t a t u s : *Artabanus sinuatus* Stål, 1873.

M a t e r i a l e x a m i n e d .

♂, Nuova Guinea / Andai Ag. [18]72 / L. M. D'Albertis // Typus // 205 // *Cinyphus* / Stal / *furcatus* / Sign. (handwriting of Signoret) // cleaned and remounted by E. Heiss 2009 // Holotype ♂ / *Cinyphus furcatus* / Signoret 1880 / labelled by E. Heiss 2009 (Figs. 18-19). This type specimen lacks the tarsi of all right legs.

♀, N. Guinea / Ramoi II / Beccari 1875 // cleaned and remounted by E. Heiss 2009 // *Artabanus* / *sinuatus* Stal 1873 / det. E. Heiss 2009 (Fig. 20).

The description was based on the single male specimen, which is therefore regarded as the holotype by monotypy (ICZN 1999: Art. 73.1.2) and is labelled accordingly. The female with different data as the male holotype belongs to the same taxon and is figured, showing sexual dimorphism of habitus (Figs. 18-20).

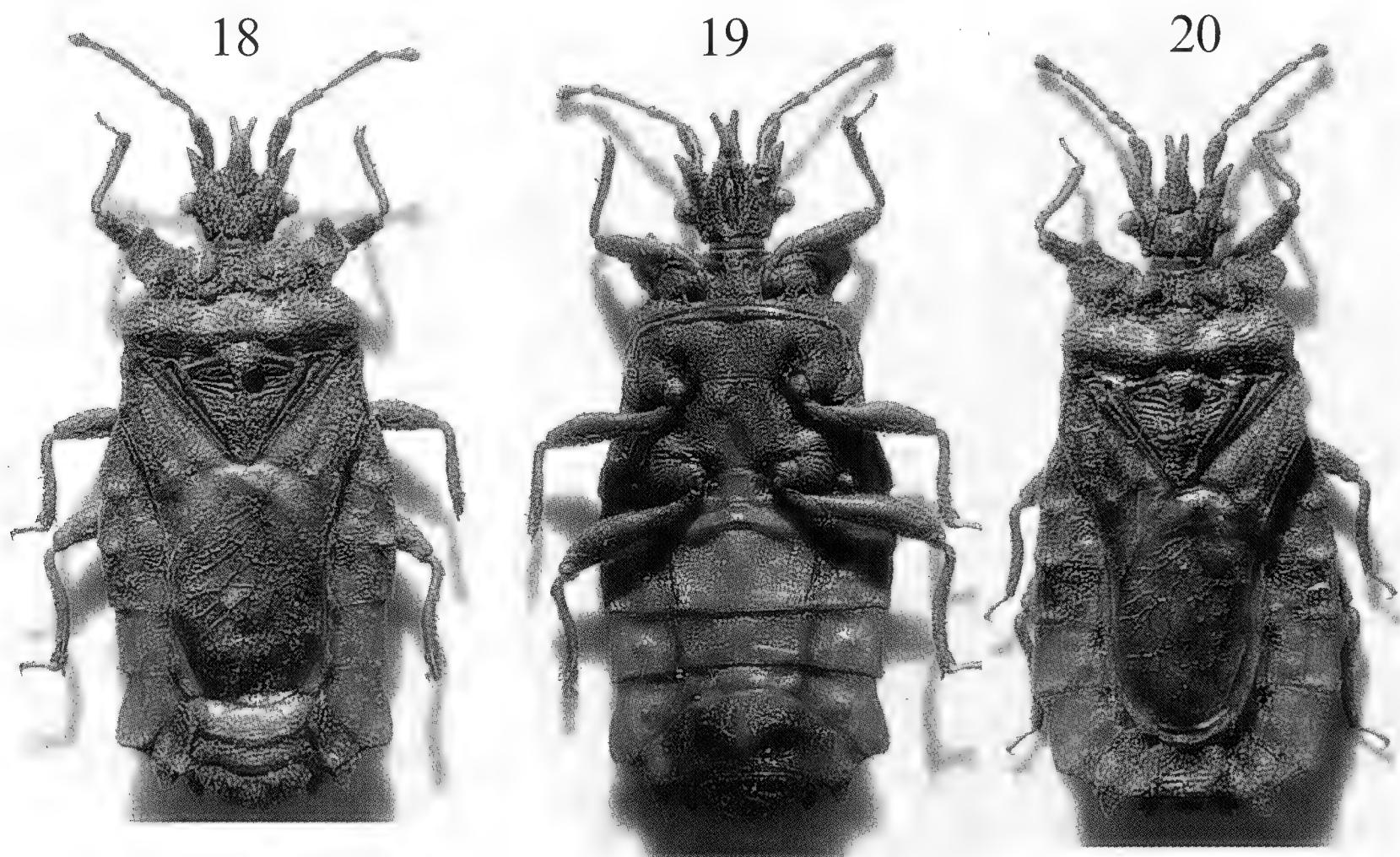
Redescription. Holotype ♂: macropterous, body legs and antennae with curled yellowish hairs; colour brown, lighter yellowish are deltg V and VI and base of membrane.

Head. Longer than wide (45/42); genae much longer than narrow clypeus, apex cleft, reaching anterior margin of antennal segment I; antenniferous tubercles diverging anteriorly with acute apex; vertex with two longitudinal ridges flanked by ovate smooth depressions laterally; postocular lobe of head without tubercle, sinuately converging posteriorly to constricted collar; antennae 1.62 x as long as width of head (68/42), length of segments I:II:III:IV = 20/13/22/13; rostrum arising from a slit-like atrium, rostral groove with carinate lateral margins, open posteriorly.

Pronotum. Distinctly wider than long (80/35); anterior lobe

almost as wide as posterior lobe with anterolateral angles laminately produced into bilobate extensions; disk of anterior lobe with a pair of setous, round submedian elevations and sublateral ridges; posterior lobe elevated at humeri, lateral margins notched at the interlobal depression, disk coarsely granulate.

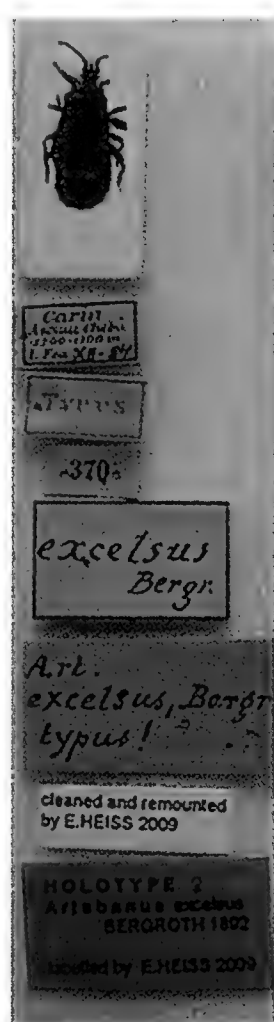
Scutellum. Triangular with carinate basal and lateral margins; median carina anteriorly flanked by two producing teeth which overlap pronotum, disk transversely rugose.



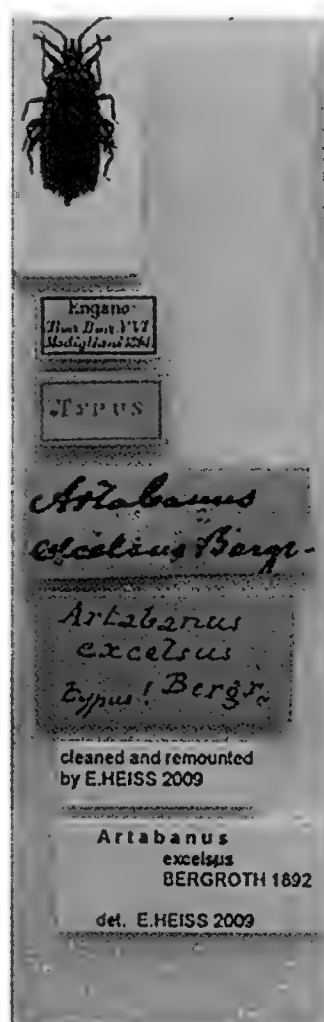
Figs. 18-20 - *Artabanus sinuatus* Stål. Fig. 18: holotype ♂ of *Cinyphus furcatus* Signoret (syn.). Fig. 19: ditto, ventral view. Fig. 20: ♀ from Ramoi, New Guinea.

Venter (Fig. 19). Stridulatory structure consisting of almost one long carina running from anterior margin of sternite III to posterior margin of sternite V and several shorter ones along its inner and outer margins in sternites IV-V; sternite VII with a transverse patch of a mat rough surface close to anterior margin which is interrupted at middle, the surface behind is shiny; spiracles II-VI ventral far from lateral margin, VII and VIII lateral and visible from above.

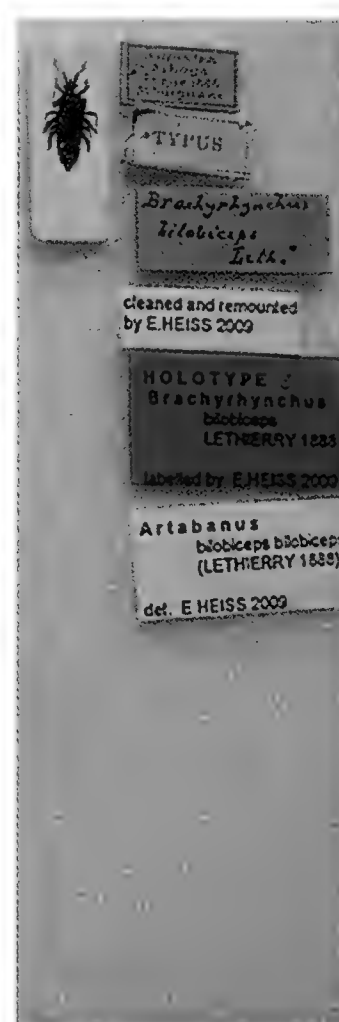
Hemelytra. Corium short with two carinate granulate veins; membrane with anastomosed veins.



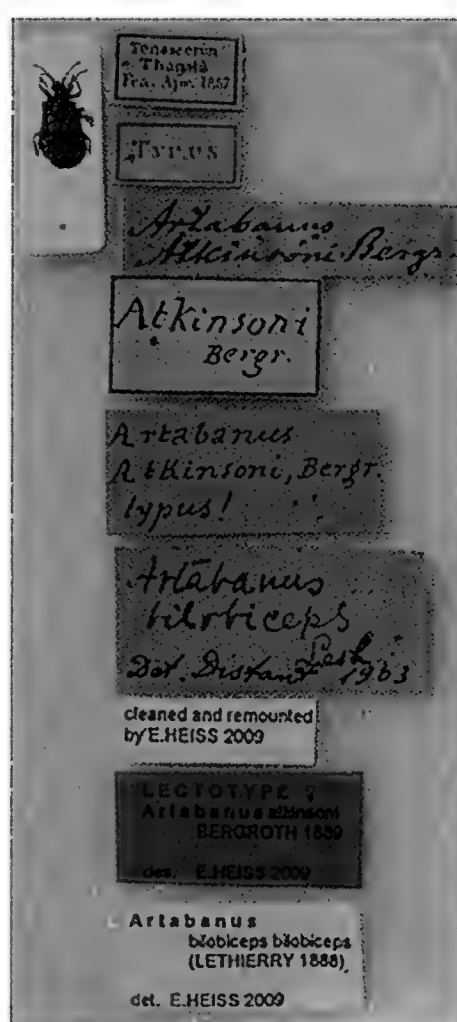
21



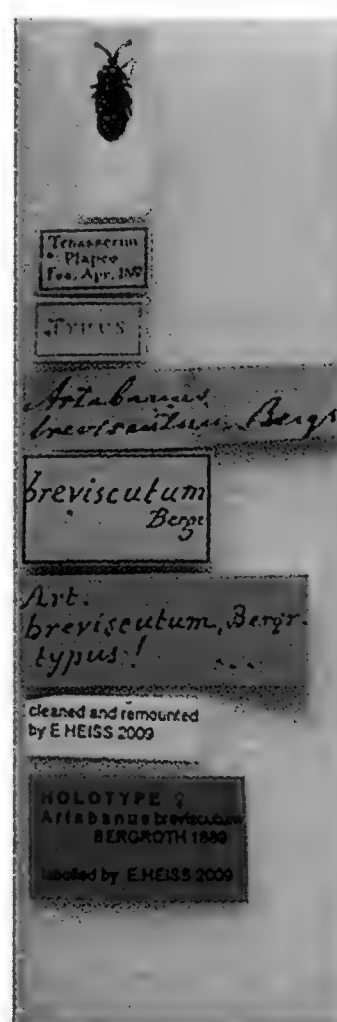
22



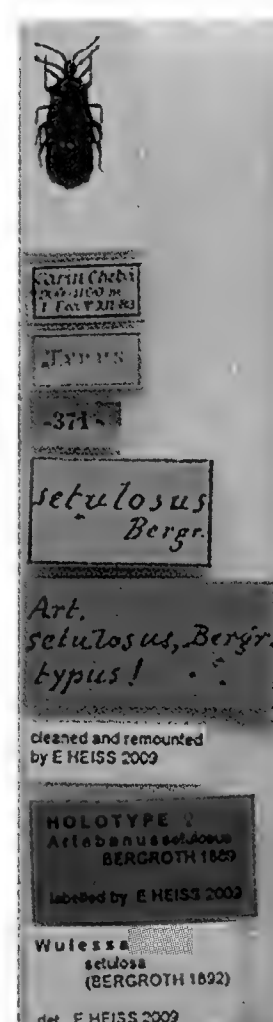
23



24

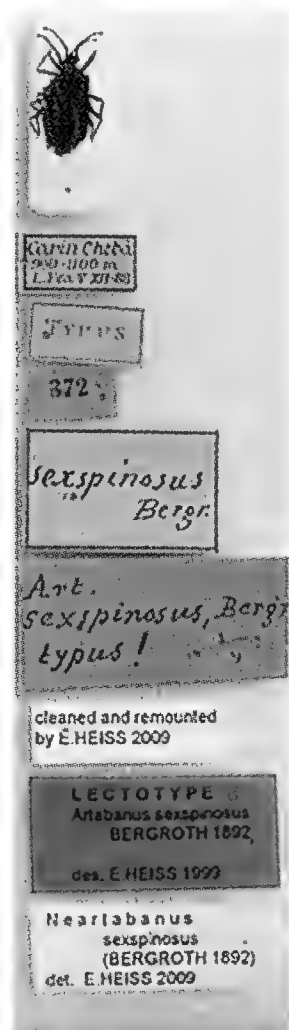


25

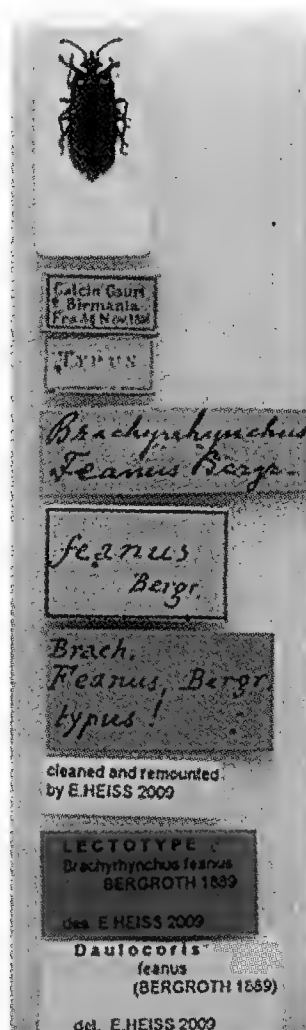


26

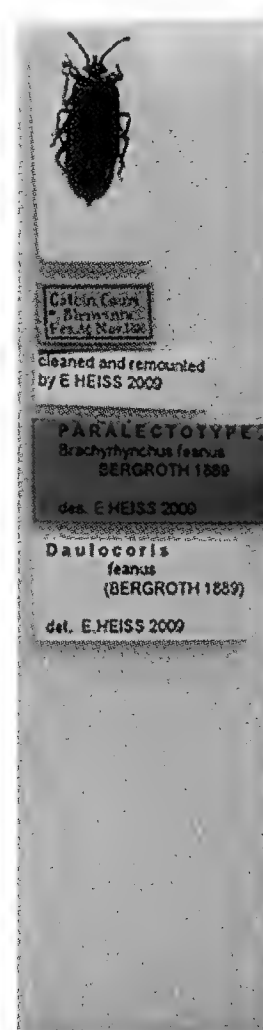
Figs. 21-26 - Labels of treated Aradidae specimens. Fig. 21: *Artabanus excelsus*, holotype ♀. Fig. 22: ditto, ♂ from Engano. Fig. 23: *Artabanus bilobiceps bilobiceps*, holotype ♂. Fig. 24: ditto, lectotype ♀ of *A. atkinsoni*. Fig. 25: *Leiocoris breviscutum*, holotype ♀. Fig. 26: *Wuissa setulosa*, holotype ♀.



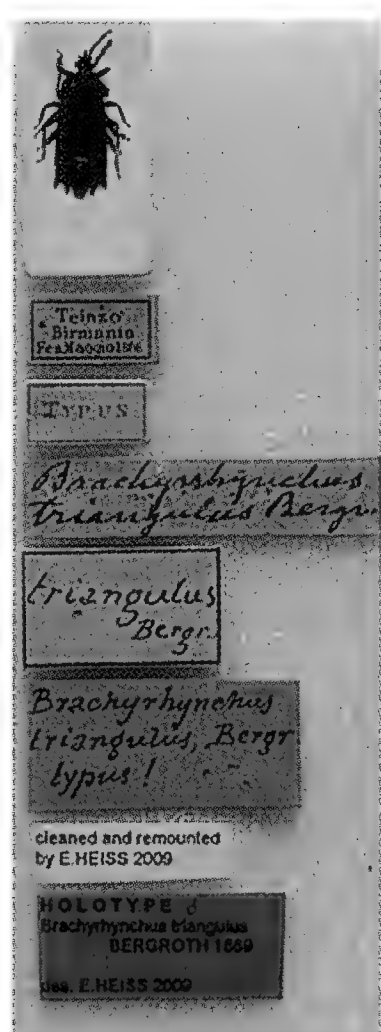
27



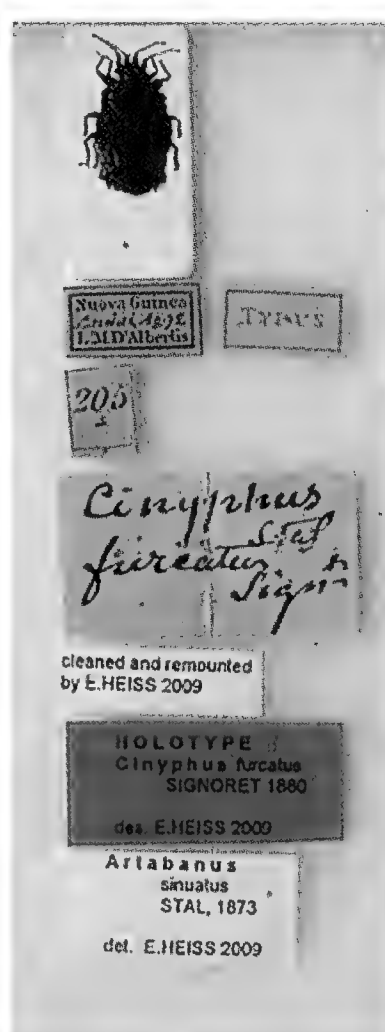
28



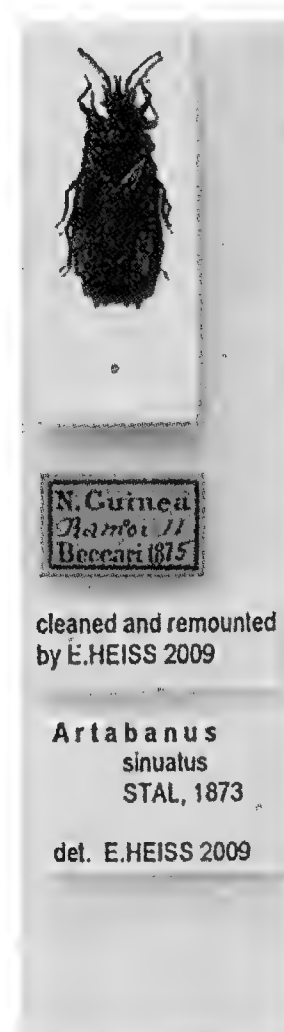
29



30



31



32

Figs. 27-32 - Labels of treated Aradidae specimens. Fig. 27: *Neartabanus sexspinosus*, lectotype ♂. Fig. 28: *Daulocoris feanus*, lectotype ♂. Fig. 29: *Daulocoris feanus*, paralectotype ♀. Fig. 30: *Brachyrhynchus triangulus*, holotype ♂. Fig. 31: *Artabanus sinuatus*, holotype ♂ of *Cinyphus furcatus*. Fig. 32: ditto, ♀ from Ramoi, New Guinea.

L e g s . Fore and middle legs unarmed, hind femur with a distinct tooth medially on inner side (Fig. 4); all tibiae slightly curved and thickened on posterior half, hind tibia strongly curved with a long file-like structure of small teeth; claws long with short setiform parempodia but without arolia.

M e a s u r e m e n t s . Length 11.8 mm; width of pronotum 4.0 mm; width of abdomen across tergite IV 5.6 mm, V 4.5 mm, VI 5.6 mm.

♀ (Fig. 20): basically as male; however, with ovate not sinuate lateral margins of abdomen; colouration of deltg VII and anterior part of deltg IV blackish; ventral stridulatory carinae as in male, rugose patches on sternites VI and VII not developed.

M e a s u r e m e n t s . Length 11.5 mm; length/width head 44/41; w/l pronotum 78/35; scutellum w/l 43/37; width of abdomen across tergite IV 45.1 mm; ratio length of antennae/width of head 1.66; length of antennal segments I:II:III:IV = 20/13/22/13.

D i s c u s s i o n . *Artabanus sinuatus* is the largest species of the genus and easily recognizable by the size and sinuate lateral margins of the male. It is widespread from SE-Asian to Pacific Islands (e.g., Ceram, New Guinea, Solomons to New Hebrides, and New Caledonia).

COMPLETE LIST OF THE ORIENTAL ARADIDAE TYPE SPECIES HOUSED AT THE MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA"

This list has been compiled on the basis of specimens reported in the present paper and in HEISS (1989, 1999). For the following taxa the original holotypes - which were not designated by the ancient authors - were recognized and lectotypes and paralectotypes designated and labelled accordingly, following the Code (ICZN 1999).

Abbreviations: HT = holotype, LT = lectotype, PLT = paralectotype, pp = in present paper. Valid names are in **bold**.

Subfamily Aneurinae

Aneurus cetratus Bergroth, 1894 = *Aneurillus cetratus* (Bergroth) LT ♀, PLT ♀ (HEISS 1989: 334)

Aneurus conviva Bergroth, 1914 = *Paraneurus conviva* (Bergroth) LT ♂, PLT ♂♀ (HEISS 1989: 336)

Aneurus indicus Bergroth, 1892 = *Paraneurus indicus* (Bergroth) LT ♂, PLT ♂♀ (HEISS 1989: 339)

Aneurus socialis Bergroth, 1914 = *Paraneurus socialis* (Bergroth) LT ♂, PLT ♂♀ (HEISS 1989: 342)

Subfamily Aradinae

Aradus abnormis Bergroth, 1889 LT ♂, PLT ♂♀ (HEISS 1989: 326)

Aradus candidatus Bergroth, 1889 LT ♂, PLT ♂♀ (HEISS 1989: 330)

Aradus mirabilis Bergroth, 1892 = *Miraradus mirabilis* (Bergroth) HT ♀ (HEISS 1989: 333)

Subfamily Carventinae

Acorium griseolum Signoret, 1880 = *Carventus denticollis* Stål, 1873 LT ♀ (HEISS 1989: 344)

Carventus gestroi Bergroth, 1892 HT ♀ (HEISS 1989: 347)

Libiocoris angulatus Usinger & Matsuda, 1959 HT ♀ (HEISS 1989: 349)

Subfamily Mezirinae

Pictinus asiaticus Bergroth, 1892 = *Aphelocoris asiaticus* (Bergroth) HT ♀ (HEISS 1989: 351)

Pictinus pusio Bergroth, 1892 = *Chiastoplonia pusio* (Bergroth) HT ♂ (HEISS 1989: 357)

Brachyrrhynchus loriae Bergroth, 1894 = *Arbanatus loriae* (Bergroth) LT ♂, PLT ♀ (HEISS 1989: 353; syn. *Pictinellus sundanus* Bloete, 1965)

Brachyrrhynchus montanus Bergroth, 1889 = *Mezira montana* (Bergroth) LT ♂ (HEISS 1989: 359)

Brachyrrhynchus tenericornis Bergroth, 1892 = *Usingerida tenericornis* (Bergroth) LT ♂ (HEISS 1989: 366)

Neuroctenus vicinus Signoret, 1880 LT ♂ (HEISS 1989: 366)

Artabanus sexspinosus Bergroth, 1892 = *Neartabanus sexspinosus* (Bergroth) LT ♂ (HEISS 1999: 82)

Artabanus breviscutum Bergroth, 1889 = *Leiocoris breviscutum* (Bergroth) HT ♀ (pp)

Artabanus setulosus Bergroth, 1892 = *Wuiessa setulosa* (Bergroth) HT ♀ (pp)

Artabanus excelsus Bergroth, 1892 HT ♀ (pp)

Brachyrrhynchus bilobiceps Lethierry, 1888 = *Artabanus bilobiceps bilobiceps* (Lethierry) HT ♂ (pp)

Artabanus atkinsoni Bergroth, 1889 LT ♀ = *Artabanus bilobiceps bilobiceps* (Lethierry, 1880) (pp)

Brachyrrhynchus triangulus Bergroth, 1889 HT ♂ (pp)

Brachyrrhynchus feanus Bergroth, 1889 = *Daulocoris feanus* (Bergroth) LT ♂, PLT ♀ (pp)

Cinyphus furcatus Signoret, 1880 HT ♂ = *Artabanus sinuatus* Stål, 1973 (pp)

ACKNOWLEDGMENTS

My thanks are due to dr. R. Poggi and dr. F. Penati (Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", Genoa) for their patience and understanding concerning the long term loan, and my dear friend Carl W. Schaefer (Storrs, USA) for the linguistic improvement of the text.

REFERENCES

- BERGROTH E., 1889 - Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. XXII - Commentarius de Aradidis in Burma et Tenasserim a L. Fea collectis - *Annali Mus. civ. St. nat. Genova*, 27: 730-739.
- BERGROTH E., 1892a - Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. XLVII - Commentarius secundus de Aradidis in Burma et Tenasserim a L. Fea collectis - *Annali Mus. civ. St. nat. Genova*, 32: 710-717.
- BERGROTH E., 1892b - Aradidi dell'Isola di Engano raccolti dal Dott. Elio Modigliani - *Annali Mus. civ. St. nat. Genova*, 32: 806-810.

- HEISS E., 1989 - Types of Aradidae (Heteroptera) in the Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" Genova, I - *Annali Mus. civ. St. nat. "G. Doria"*, Genova, 87: 325-371.
- HEISS E., 1999 - Synonymical notes on *Scironocoris* Kormilev 1957, *Rustem* Kormilev 1957 and *Pseudartabanus* Esaki & Matsuda 1952, with description of a new genus and species (Heteroptera, Aradidae) - *Zeitschr. Arbgem. österr. Ent.*, Wien, 51: 75-88.
- HSIAO T.Y., 1964 - Results of the zoologico-botanical Expedition to Southwest China 1955-1957 (Hemiptera: Aradidae) - *Acta ent. sin.*, Beijing, 13: 587-605.
- HSIAO T.-Y., REN S.-Z., ZHENG L.-Y., JING X.-L., ZOU H.-G. & LIU S.-L., 1981 - A Handbook for the Determination of the Chinese Hemiptera-Heteroptera (II) - Science Press, Beijing, 654 pp. [in Chinese]
- INTERNATIONAL COMMISSION OF ZOOLOGICAL NOMENCLATURE [ICZN], 1999 - International code of zoological nomenclature. Fourth edition - The International Trust for Zoological Nomenclature, c/o Natural History Museum, London, xxix + 306 pp. [online version at <http://www.iczn.org/iczn/index.jsp>]
- KORMILEV N. A., 1955 - Notes on Aradidae from Eastern Hemisphere III (Hemiptera). On some Aradidae from Japan, Russian Far East and Formosa (Taiwan) - *Mushi*, Fukuoka, 28 (4): 31-41.
- KORMILEV N. A., 1967a - On some Aradidae from Brazil, Argentina and Laos (Hemiptera-Heteroptera) - *Opusc. zool.*, München, 100: 1-10.
- KORMILEV N. A., 1967b - Some Aradidae (Hemiptera-Heteroptera) from the Philippines, Bismarck and Solomon Islands - *Ent. Medd.*, Copenhagen, 35: 291-300.
- KORMILEV N. A., 1971 - Mezirinae of the Oriental region and South Pacific (Hem.-Heteroptera: Aradidae) - *Pac. Ins. Mon.*, Honolulu, 26: 1-165.
- KORMILEV N. A. & FROESCHNER R. C., 1987 - Flat Bugs of the World. A Synonymic list (Heteroptera: Aradidae) - *Entomography*, Sacramento, 5: 1-246.
- LETHIERRY L., 1888 - Liste des Hemiptères recueillis à Sumatra et dans l'île Nias par Mr. Elio Modigliani - *Annali Mus. civ. St. nat. Genova*, 26: 460-470.
- LETHIERRY L. & SEVERIN G., 1896 - Catalogue général des Hemiptères. III. Hétéroptères - R. Friedländer, Berlin, 275 pp.
- MONTETH G. B., 1997 - Revision of the Australian flat bugs of the subfamily Mezirinae (Insecta: Hemiptera: Aradidae) - *Mem. Queensl. Mus.*, Brisbane, 41 (1): 1-169.
- SIGNORET V., 1880 - De quelques genres nouveaux et espèces nouvelles de l'ordre des Hemiptères faisant partie de la collection du Musée Civique de Gênes - *Annali Mus. civ. St. nat. Genova*, 15: 531-545 [Aradidae: 540-543]
- STÅL C., 1866 - Hemiptera Africana. Tomus tertius (1865) - Ex officina Norstedtiana, Holmiae, 200 pp.
- STÅL C., 1873 - Enumeratio Hemipterorum. III - *Kong. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.*, Stockholm, 11 (2): 1-163 [Aradidae: 135-147].
- USINGER R. L. & MATSUDA R., 1959 - Classification of the Aradidae (Hemiptera-Heteroptera) - British Museum (Natural History), London, viii + 410 pp.

ABSTRACT

This is the second contribution to a study of Aradidae types in the collections of the Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" (Genoa, Italy) (part I: HEISS 1989). The following taxa are transferred to other genera: *Artabanus breviscutum* Bergroth, 1889 to *Leiocoris* Kormilev, 1971; *Artabanus setulosus* Bergroth, 1892 to *Wuiessa* Hsiao, 1964; *Brachyrrhynchus feanus* Bergroth, 1889 to *Daulocoris* Usinger & Matsuda, 1959. *Cinyphus furcatus* Signoret, 1880 was already assigned to *Artabanus* Stål, 1866 by LETHIERRY & SEVERIN 1896; *Artabanus sexspinosus* was already assigned to *Neartabanus* Heiss, 1989 by the author.

As no holotypes were fixed by the original authors, specimens have been labelled as holotypes in accordance with the Code (ICZN 1999) for *Artabanus breviscutum* Bergroth, 1889; *Artabanus setulosus* Bergroth, 1892; *Artabanus excelsus* Bergroth, 1892; *Brachyrrhynchus bilobiceps* Lethierry, 1888; *Brachyrrhynchus triangulus* Bergroth, 1889 and *Cinyphus furcatus* Signoret, 1880. Lectotypes have been designated for *Artabanus atkinsoni* Bergroth, 1889 and *Brachyrrhynchus feanus* Bergroth, 1889. All types are presented as photos.

RIASSUNTO

Tipi di Aradidae al Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria". II (Hemiptera, Heteroptera).

L'autore ha riveduto una seconda parte di materiale tipico di Aradidae della collezione del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" di Genova, sul quale erano basate otto nuove specie descritte da Bergroth, Lethierry e Signoret. L'attuale stato tassonomico è stato ugualmente riveduto ed alcune specie vengono trasferite ad altri generi o sono considerate sinonimi. Gli olotipi originariamente non definiti vengono stabiliti secondo le norme del Codice (ICZN 1999) per sei specie. Lectotipi vengono designati per due specie. Ogni olotipo o lectotipo è stato ridescritto ed illustrato con fotografie a colori.

GIULIANO DORIA* & MASSIMO PETRI*

PSEUDORABDION IN THE MUSEUM OF GENOVA
WITH DESCRIPTION OF TWO NEW SPECIES FROM
SUMATRA AND A REVISED KEY TO THE GENUS
(REPTILIA, SERPENTES, COLUBRIDAE, CALAMARIINAE)

The genus *Pseudorabdion* Jan, 1862 is characterized by the absence of temporals, the presence of internasals and prefrontals, five or six supralabials, five infralabials, 15 dorsal scale rows at mid-body, anal undivided.

At present it includes twelve species: the “*mcnamarae*” complex, characterized by the presence of the loreal, includes *P. mcnamarae* (Taylor, 1917), *P. taylori* Leviton & Brown, 1959 and *P. talonuran* Brown *et al.*, 1999 in the Philippines, *P. albonuchale* (Günther, 1896) and *P. saravacense* (Shelford, 1901) in Borneo (Sabah and Sarawak) and *P. sarasinorum* (Müller, 1894) in Sulawesi.

Of the remaining six species lacking the loreal, five of them lack the preocular: the “*oxycephalum*” complex, including *P. oxycephalum* (Günther, 1858), *P. atrum* (Taylor, 1922) and *P. montanum* Leviton & Brown, 1959 in the Philippines, *P. collare* (Mocquard, 1892) in Borneo, and *P. eiselti* Inger & Leviton, 1961 in Sumatra; *P. longiceps* (Cantor, 1847), with the preocular, has been collected in Borneo (Sarawak and Kalimantan), Sulawesi, Nias, Sumatra, Singapore, Malay Peninsula and southern Thailand (BROWN *et al.* 1999; DAVID & VOGEL 1996; INGER & LEVITON 1961, 1966; LEVITON & BROWN 1959; MALKMUS *et al.* 2002; MANTHEY & GROSSMANN 1997; TEYNIÉ *et al.* 2010).

During a check of the herpetological collection of the Museum of Genova we found a jar labelled “*Pseudorhabdion longiceps*. Borneo e Sumatra. 30372”. It contained ten specimens from the following

* Museo Civico di Storia Naturale “G. Doria”, via Brigata Liguria 9,
16121 Genova, Italia,
email: gdoria@comune.genova.it, petri_massimo@fastwebnet.it

different localities: Sarawak (4 specimens), Singapore (1), Si Rambé (2), Padang (2) and Siboga (1). At the same time, among the unidentified material we found two other specimens of *Pseudorabdion*, from Padang, preserved in a jar with a specimen of *Macropisthodon rhodomelas* (Boie, 1827) (MSNG 54627) that had preyed upon them.

In literature only the specimens from Sarawak and Singapore, collected by O. Beccari and G. Doria in 1865-68, were mentioned in a list by PETERS (1872) as "*Rhabdion torquatum* Duméril et Bibron".

All of remaining specimens were collected by E. Modigliani in Sumatra (1890 and 1894), but not recorded by anyone.

Data for the 12 specimens are reported here and two new species are described.

Order **SQUAMATA** Oppel, 1811

Suborder **SERPENTES** Linnaeus, 1758

Family **COLUBRIDAE** Oppel, 1811

Subfamily **CALAMARIINAE** Bonaparte, 1838

Pseudorabdion eiselti Inger & Leviton, 1961

MSNG 55465 ♀. Indonesia, Sumatra Island, Province of Sumatera Utara, "Si Rambé" (now Sirambi, about 13 km SE of Balige, off the southern shore of Danau Toba); leg. E. Modigliani, 1890; ex MSNG 30372.

MSNG 55466 ♀. Indonesia, Sumatra Island, Province of Sumatera Utara, "Siboga" (now Sibolga); leg. E. Modigliani, 1890; ex MSNG 30372.

R e m a r k s . The specimens have the principal characteristics of the holotype (INGER & LEVITON 1961) (see also table 1): rostral, as high as wide, touches first supralabial, nasal and internasal; each nasal touches rostral, internasal and first supralabial; each internasal touches rostral, nasal, praefrontal, first and second supralabials; prefrontal, as large as long, touches supraocular, frontal, internasal, eye, second and third supralabial; frontal hexagonal touches prefrontals, supraoculars and parietals; each parietal touches frontal, supra-

ocular, postocular, paraparietal and fifth supralabial; mental touches anterior chin shields and first infralabial; anterior chin shields are united and posterior are divided.

Dorsal scales smooth and rhomboidal; first row lightly larger; scales become narrower in central dorsal.

Colour in alcohol: MSNG 55465 brown with two lighter spots at side of the neck; MSNG 55466 uniform brown with slightly lighter chin shields.

Although the number of ventral scales of these specimens (145) is greater than that of the holotype (130), the number of subcaudal scales is identical (12).

Pseudorabdion cfr. eiselti Inger & Leviton, 1961 (figure 1, table 1)

MSNG 55460 ♀. Indonesia, Sumatra Island, Province of Sumatera Barat, Padang; 1-15.IV.1894, leg. E. Modigliani. The specimen was found, together with *P. modiglianii* MSNG 55461, in the stomach of a specimen of *Macropisthodon rhodomelas* (Boie, 1827) MSNG 54627.

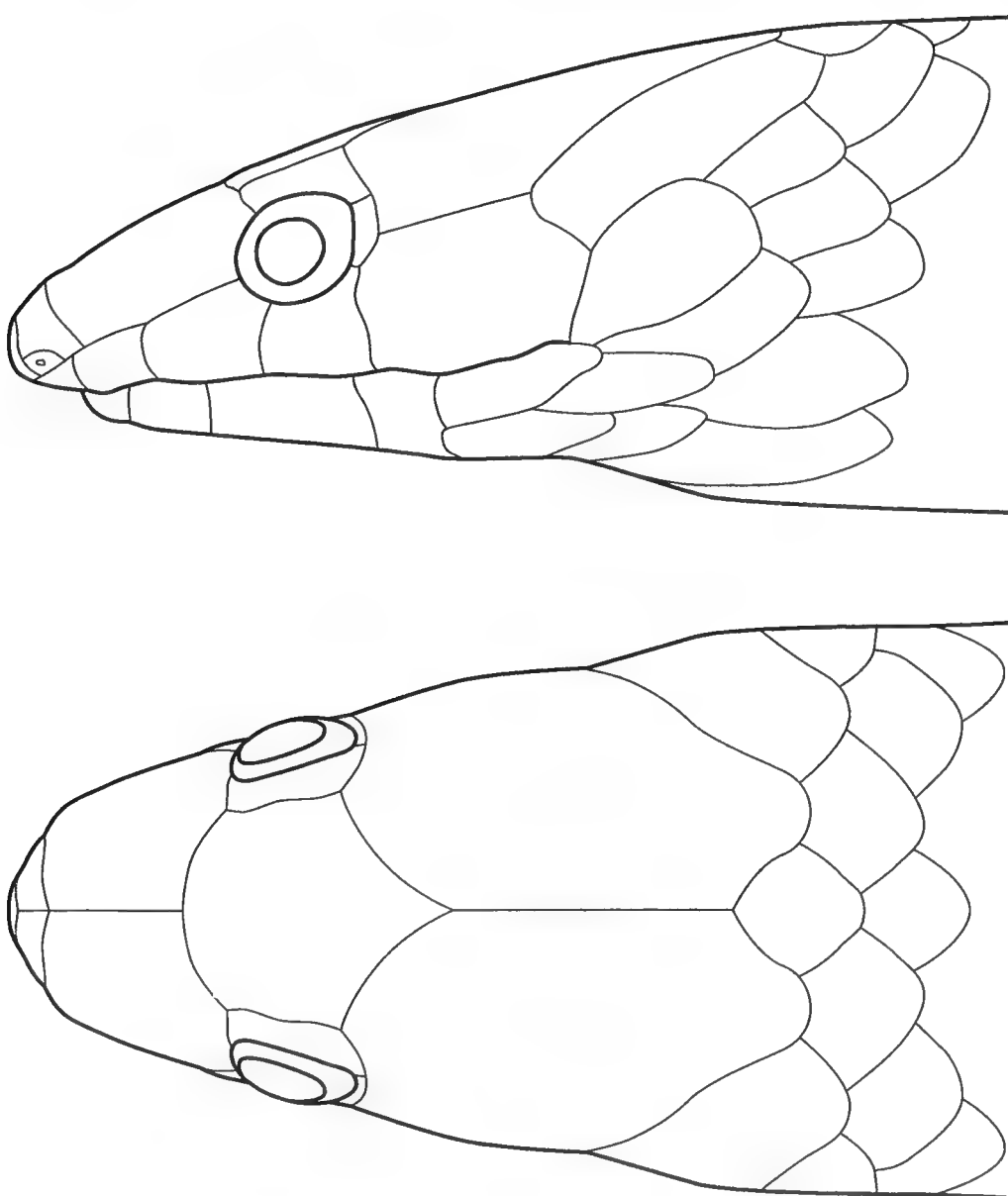


Fig. 1 - Lateral and dorsal view of the head of *Pseudorabdion cfr. eiselti*. (Drawing by Linda Marino)

Tab. 1 - Measurements and counts for the specimens. Measurements are in mm.
The numbers of dorsal scale rows are given at one head length behind

	<i>P. eiselti</i> MSNG 55465	<i>P. eiselti</i> MSNG 55466	<i>P. cfr. eiselti</i> MSNG 55460	<i>P. longiceps</i> MSNG 30372A	<i>P. longiceps</i> MSNG 30372B	<i>P. longiceps</i> MSNG 30372C
sex	♀	♀	♀	♂	♂	♀
total length	231.0	220.0	187.0	215.0	217.0	252.0
body length	221.0	209.0	177.0	180.0	188.0	229.0
tail length	10.0	11.0	10.0	35.0	29.0	23.0
tail length/ body length	0.045	0.053	0.056	0.194	0.154	0.100
head length	7.2	7.8	8.4	8.2	6.5	6.9
head width	5.0	4.1	3.6	4.0	4.0	3.7
head length/ head width	1.44	1.90	2.33	2.05	1.62	1.86
eye diameter	0.96	0.74	0.80	0.74	0.84	0.70
nasal	1	1	1	1	1	1
loreal	absent	absent	absent	absent	absent	absent
praeocular	absent	absent	absent	1	1	1
supraocular	1	1	1	1	1	1
postocular	right 2 left 1	right 1 left 1	right 1 left 1	right 1 left 1	right 1 left 1	right 1 left 1
subocular	absent	absent	absent	absent	absent	absent
supralabials	5	5	5	5	5	5
supralabials in contact with internasal	first and second	first and second	first and second	none	none	none
supralabials in contact with prefrontal	second and third	second and third	second and third	second and third	second and third	second and third
supralabials bordering the eye	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth
infralabials	5	5	5	5	5	5
infralabials in contact with first chin shields	first, second and third	first, second and third	first, second and third	first, second and third	first, second and third	first, second and third
infralabials in contact with second chin shields	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth
number of shields bordering paraparietals	6	6	6	6	6	6
gulars	3	3	3	3	3	3
dorsals (anterior)	15	15	15	15	15	15
dorsals (midbody)	15	15	15	15	15	15
dorsals (posterior)	15	13	14	15	15	15
ventrals	145	145	137	128	131	145
anal	undivided	undivided	undivided	undivided	undivided	undivided
subcaudals	12 paired	12 paired	13 paired	30 paired	30 paired	21 paired
maxillary teeth	not visible	right 9 left 10	right 10 left 10	right 6 left 4	right 6 left 7	right 6 left 4

head (anterior), at midbody (midbody) and at one head length before vent (posterior). The terminal scute is excluded from the number of subcaudal.

<i>P. longiceps</i> MSNG 30372D	<i>P. longiceps</i> MSNG 55464	<i>P. modiglianii</i> n. sp. MSNG 55461	<i>P. modiglianii</i> n. sp. MSNG 55462A	<i>P. modiglianii</i> n. sp. MSNG 55462B	<i>P. sirambense</i> n. sp. MSNG 55463
♀	♀	♀	♀ juv.	♀ juv.	♂
224.0	175.0	203.0	113.0	79.0	98.0
202.0	162.0	193.0	107.0	72.5	87.0
22.0	13.0	10.0	6.0	6.5	11.0
0.109	0.080	0.052	0.056	0.090	0.126
7.8	6.0	5.7	4.0	4.0	4.3
4.0	2.8	4.6	3.0	2.4	3.3
1.95	2.14	1.24	1.33	1.66	1.30
0.80	0.84	0.8	0.6	0.78	0.5
1	1	1	1	1	1
absent	absent	absent	absent	absent	absent
1	1	absent	absent	absent	absent
1	1	fused	fused	fused	1
right 1 left 1	right 1 left 1				right 1 left 1
absent	absent	absent	absent	absent	absent
5	5	5	5	5	5
none	none	first and second	first and second	first and second	first and second
second and third	second and third	second and third	second and third	second and third	second and third
third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth
5	5	5	5	5	5
first, second and third	first, second and third	first, second and third	first, second and third	first, second and third	first, second and third
third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth
6	6	6	6	6	6
3	3	3	3	3	3
15	14	uncountable	14	14	15
15	15	15	15	15	15
15	15	15	15	15	15
143	144	137 (+4 lost)	138	139	112
undivided	undivided	undivided	undivided	undivided	undivided
22 paired	18 paired	13 paired	12 paired	12 (first 7 single, last 5 paired)	21
right 8 left 7	right 8 left 10	right 9 left 9	right 8 left 8	right 10 left 10	right 9 left 8

Tab. 1 - Measurements and counts for the specimens. Measurements are in mm.
The numbers of dorsal scale rows are given at one head length behind

	<i>P. eiselti</i> MSNG 55465	<i>P. eiselti</i> MSNG 55466	<i>P. cfr. eiselti</i> MSNG 55460	<i>P. longiceps</i> MSNG 30372A	<i>P. longiceps</i> MSNG 30372B	<i>P. longiceps</i> MSNG 30372C
sex	♀	♀	♀	♂	♂	♀
total length	231.0	220.0	187.0	215.0	217.0	252.0
body length	221.0	209.0	177.0	180.0	188.0	229.0
tail length	10.0	11.0	10.0	35.0	29.0	23.0
tail length/ body length	0.045	0.053	0.056	0.194	0.154	0.100
head length	7.2	7.8	8.4	8.2	6.5	6.9
head width	5.0	4.1	3.6	4.0	4.0	3.7
head length/ head width	1.44	1.90	2.33	2.05	1.62	1.86
eye diameter	0.96	0.74	0.80	0.74	0.84	0.70
nasal	1	1	1	1	1	1
loreal	absent	absent	absent	absent	absent	absent
praeocular	absent	absent	absent	1	1	1
supraocular	1	1	1	1	1	1
postocular	right 2 left 1	right 1 left 1	right 1 left 1	right 1 left 1	right 1 left 1	right 1 left 1
subocular	absent	absent	absent	absent	absent	absent
supralabials	5	5	5	5	5	5
supralabials in contact with internasal	first and second	first and second	first and second	none	none	none
supralabials in contact with prefrontal	second and third	second and third	second and third	second and third	second and third	second and third
supralabials bordering the eye	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth
infralabials	5	5	5	5	5	5
infralabials in contact with first chin shields	first, second and third	first, second and third	first, second and third	first, second and third	first, second and third	first, second and third
infralabials in contact with second chin shields	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth
number of shields bordering paraparietals	6	6	6	6	6	6
gulars	3	3	3	3	3	3
dorsals (anterior)	15	15	15	15	15	15
dorsals (midbody)	15	15	15	15	15	15
dorsals (posterior)	15	13	14	15	15	15
ventrals	145	145	137	128	131	145
anal	undivided	undivided	undivided	undivided	undivided	undivided
subcaudals	12 paired	12 paired	13 paired	30 paired	30 paired	21 paired
maxillary teeth	not visible	right 9 left 10	right 10 left 10	right 6 left 4	right 6 left 7	right 6 left 4

head (anterior), at midbody (midbody) and at one head length before vent
(posterior). The terminal scute is excluded from the number of subcaudal.

<i>P. longiceps</i> MSNG 30372D	<i>P. longiceps</i> MSNG 55464	<i>P. modiglianii</i> n. sp. MSNG 55461	<i>P. modiglianii</i> n. sp. MSNG 55462A	<i>P. modiglianii</i> n. sp. MSNG 55462B	<i>P. sirambense</i> n. sp. MSNG 55463
♀	♀	♀	♀ juv.	♀ juv.	♂
224.0	175.0	203.0	113.0	79.0	98.0
202.0	162.0	193.0	107.0	72.5	87.0
22.0	13.0	10.0	6.0	6.5	11.0
0.109	0.080	0.052	0.056	0.090	0.126
7.8	6.0	5.7	4.0	4.0	4.3
4.0	2.8	4.6	3.0	2.4	3.3
1.95	2.14	1.24	1.33	1.66	1.30
0.80	0.84	0.8	0.6	0.78	0.5
1	1	1	1	1	1
absent	absent	absent	absent	absent	absent
1	1	absent	absent	absent	absent
1	1	fused	fused	fused	1
right 1 left 1	right 1 left 1				right 1 left 1
absent	absent	absent	absent	absent	absent
5	5	5	5	5	5
none	none	first and second	first and second	first and second	first and second
second and third	second and third	second and third	second and third	second and third	second and third
third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth
5	5	5	5	5	5
first, second and third	first, second and third	first, second and third	first, second and third	first, second and third	first, second and third
third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth	third and fourth
6	6	6	6	6	6
3	3	3	3	3	3
15	14	uncountable	14	14	15
15	15	15	15	15	15
15	15	15	15	15	15
143	144	137 (+4 lost)	138	139	112
undivided	undivided	undivided	undivided	undivided	undivided
22 paired	18 paired	13 paired	12 paired	12 (first 7 single, last 5 paired)	21
right 8 left 7	right 8 left 10	right 9 left 9	right 8 left 8	right 10 left 10	right 9 left 8

Remarks. Total length mm 187; tail length mm 10; head length (tip of snout to angle of jaws) mm 8.42; head width mm 3.58; diameter of eye mm 0.8.

Rostral wider than high, in contact with internasal, nasal and first supralabial; internasals small and triangular, in contact with first and second supralabial, nasal, rostral and prefrontal; nasal undivided in contact with rostral, internasal and first supralabial; loreal, preocular and subocular absent; one supraocular and one postocular not fused; five supralabials much longer than high, the fifth is the largest; third and fourth supralabials in contact with eye; five infralabials: first three in contact with anterior chin shields, third and fourth with posterior chin shields; paraparietals bordered by six shields; prefrontals large and irregular square shaped, in contact with internasal, eye, supraocular, frontal, second and third supralabial; frontal large and hexagonal, in contact with prefrontal, supraocular, parietal; parietal 1.5 times longer than frontal, in contact with frontal, postocular, supraocular, paraparietal, fifth supralabial; mental in contact with anterior chin shields and first infralabial; anterior chin shields closed, long and narrow; posterior chin shields short and wide and closed for the first half; three gulars.

Ten maxillary teeth, well developed.

Dorsal scales smooth and rhomboidal with posterior pit rounded; those of the first row are larger; scales of central dorsal are square shaped. Dorsal scales in 15 rows at one head length behind head, 15 rows at midbody, 14 rows at one head length before vent.

Ventral scales 137; subcaudal scales 13 paired; anal undivided.

The shape of the head and the colour are particular and differ from those of the specimens of *P. eiselti*. The head's superior profile is inclined to the tip of snout; the maxillary region is farther forward than the mandibular; tip of snout pointed.

Colour in alcohol: uniform reddish-brown; white and thin collar at fourth dorsal scale; anal and subcaudals lighter.

Pseudorabdion longiceps (Cantor, 1847)

MSNG 30372A ♂, MSNG 30372B ♂, MSNG 30372C ♀ and MSNG 30372D ♀. Malaysia, Sarawak; leg. O. Beccari & G. Doria, 1865-1868.

MSNG 55464 ♀. Singapore; [leg. O. Beccari & G. Doria, 1865-1868]; ex MSNG 30372.

R e m a r k s . Description (see also table 1): rostral, as high as wide, touches first supralabial, nasal and internasal; each nasal touches rostral, internasal, prefrontal, first and second supralabials; each internasal touches rostral, nasal and prefrontal; prefrontal, as large as long (except in MSNG 55464 that has the prefrontal rectangular), touches supraocular, preocular, frontal, internasal, nasal, second and third supralabial; frontal pentagonal touches prefrontals, supraoculars and parietals; each parietal touches frontal, supraocular, postocular, paraparietal and fifth supralabial; mental touches anterior chin shields and first infralabial; anterior chin shields are united and posterior are divided for approximately half their length.

Colour in alcohol: MSNG 30372A uniform brown with whitish spot partially covering parietal, paraparietal and fifth supralabial, light line at the neck; MSNG 30372B uniform dark brown with whitish spot partially covering parietal, paraparietal and fifth supralabial, little white spot on upper part of the supraocular and partially prefrontal, light line at the neck; MSNG 30372C uniform dark brown with whitish spot partially covering parietal, paraparietal and fifth supralabial, lighter third posterior part of the anal scale; MSNG 30372D uniform dark brown with whitish spot partially covering parietal, paraparietal and fifth supralabial, longitudinal lighter spot on prefrontals, light line at the neck, lighter posterior part of the anal scale; MSNG 55464 uniform brown, head clear brown, light line at the neck.

MSNG 30372 (A, B, C and D): dorsal scales smooth; scales of the first row larger and rhomboidal; scales of central dorsal are smaller and with round posterior edge.

MSNG 55464: dorsal scales smooth and rhomboidal; first four rows equal and larger than central dorsal; elongated head.

***Pseudorabdion modiglianii* n. sp.** (figure 2, table 1)

H o l o t y p e . MSNG 55461 ♀. Indonesia, Sumatra Island, Province of Sumatera Barat, Padang; 1-15.IV.1894, leg. E. Modi-

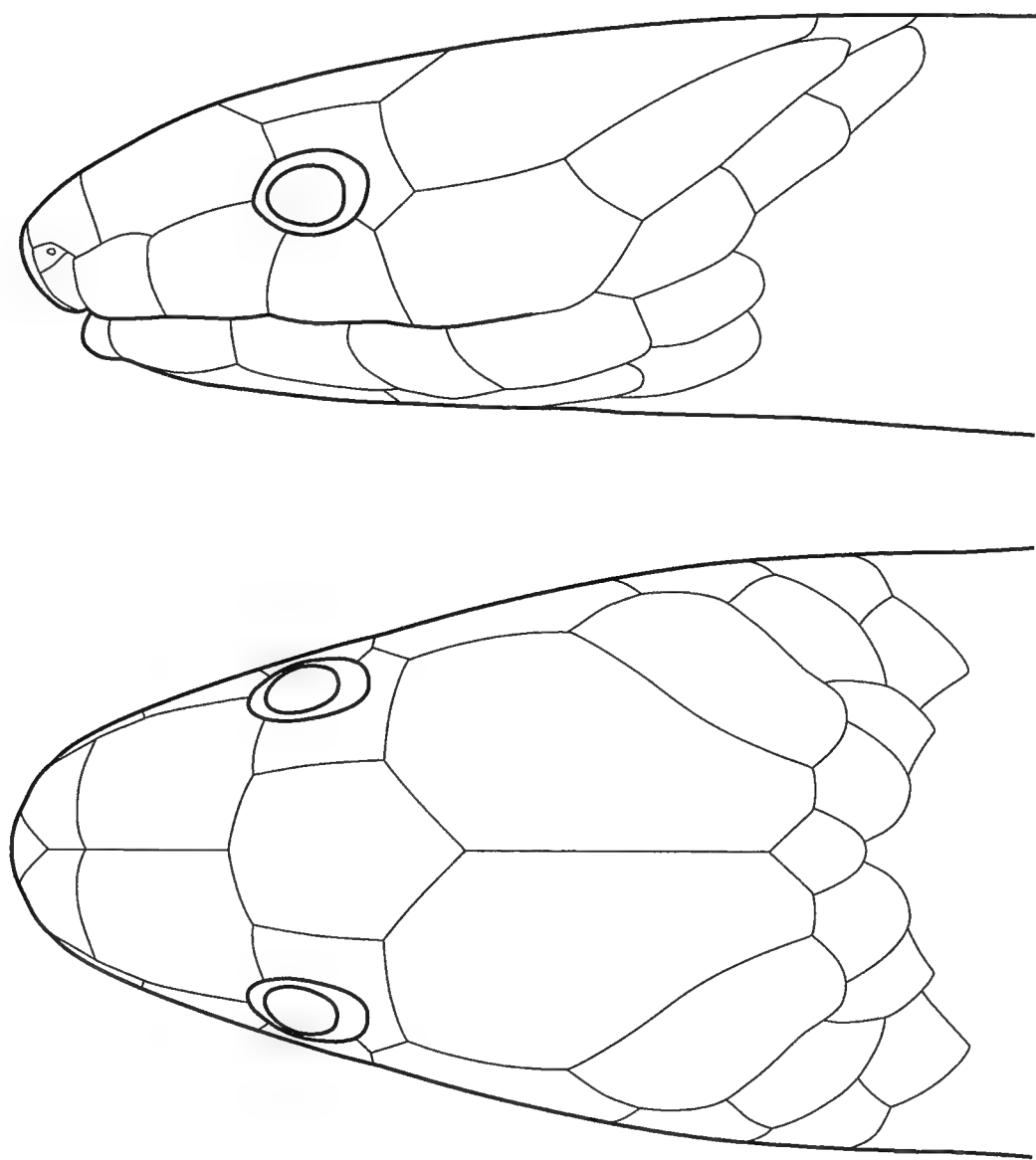


Fig. 2 - Lateral and dorsal view of the head of *Pseudorabdion modiglianii*. (Drawing by Linda Marino)

gliani. It was found, together with *P. cfr. eiselti* MSNG 55460, in the stomach of a specimen of *Macropisthodon rhodomelas* (Boie, 1827) MSNG 54627.

Paratypes. MSNG 55462A ♀ juv. and MSNG 55462B ♀ juv.. Indonesia, Sumatra Island, Province of Sumatera Barat, Padang; 1-15.IV.1894, leg. E. Modigliani; ex MSNG 30372.

Etymology. The specific epithet honors Elio Modigliani (1860-1932) who explored Sumatra, Nias, Engano and Mentawai and collected the type series. We suggest "Modigliani's dwarf reed snake" as an appropriate common English name.

Description of holotype. Total length mm 203; tail length mm 10; head length (tip of snout to angle of jaws) mm 5.7; head width mm 4.6; diameter of eye mm 0.8.

Rostral as high as wide, in contact with internasal, nasal and first supralabial; internasals small and triangular, in contact with first and second supralabial, nasal, rostral and prefrontal; nasal undivided in contact with rostral, internasal and first supralabial; loreal, preocular and subocular absent; supraocular and postocular fused; five supralabials higher than long, the fifth is the largest; third and fourth supralabials in contact with eye; five infralabials:

first three in contact with anterior chin shields, third and fourth with posterior chin shields; paraparietals bordered by six shields; prefrontals large and irregular square shaped, in contact with internasal, eye, supraocular, frontal, second and third supralabial; frontal large and hexagonal, in contact with prefrontal, supraocular, parietal; parietal twice as long as frontal, in contact with frontal, suprapostocular, paraparietal, fifth supralabial; mental trapezoidal in contact with anterior chin shields and first infralabial; anterior chin shields closed, long and narrow; posterior chin shields short and closed for the first half; three gulars.

Nine maxillary teeth, small and not clearly visible.

Dorsal scales smooth and rhomboidal with posterior pit rounded. Dorsal scales uncountable (because the specimen is partially damaged) at one head length behind head, 15 rows at midbody, 15 rows at one head length before vent.

Ventral scales 137 (+4 lost); subcaudal scales 13 paired; anal undivided.

Colour in alcohol: uniform brown; ventrals with lighter posterior edge.

Description of paratypes.

MSNG 55462A. Total length mm 113; tail length mm 6; head length (tip of snout to angle of jaws) mm 4.0; head width mm 3.0; diameter of eye mm 0.6. Eight maxillary teeth. Dorsal scales in 14 rows at one head's length from the head, 15 rows at middle body, 15 rows at one head's length from the vent. Ventral scales 138; subcaudal scales 12 paired; anal undivided.

MSNG 55462B. Total length mm 79; tail length mm 6.5; head length (tip of snout to angle of jaws) mm 4.0; head width mm 2.4; diameter of eye mm 0.8. Maxillary teeth ten. Dorsal scales in 14 rows at one head's length from the head, 15 rows at middle body, 15 rows at one head's length from the vent. Ventral scales 139; subcaudal scales 12 paired; anal undivided.

Colour in alcohol of both paratypes: uniform dark brown; white spot on part of fifth supralabial and part of first postlabial; white and thin collar at fifth dorsal; whitish line on third, fourth and fifth supracaudals; small white band on two penultimate dorsal-caudals.

***Pseudorabdion sirambense* n. sp.** (figure 3, table 1)

Holotype. MSNG 55463 ♂. Indonesia, Sumatra Island, Province of Sumatera Utara, “Si Rambé” (now Sirambi, about 13 km SE of Balige, off the southern shore of Danau Toba); leg. E. Modigliani, 1890; ex MSNG 30372.

Etymology. This species is named after the type locality “Si Rambé”. We suggest “Sirambi’s dwarf reed snake” as an appropriate common English name.

Description of holotype. Total length mm 98; tail length mm 11; head length (tip of snout to angle of jaws) mm 4.3; head width mm 3.3; diameter of eye mm 0.5.

Rostral wider than high, in contact with internasal, nasal and first supralabial; internasals small and triangular, in contact with first and second supralabial (for half of their length), nasal, rostral

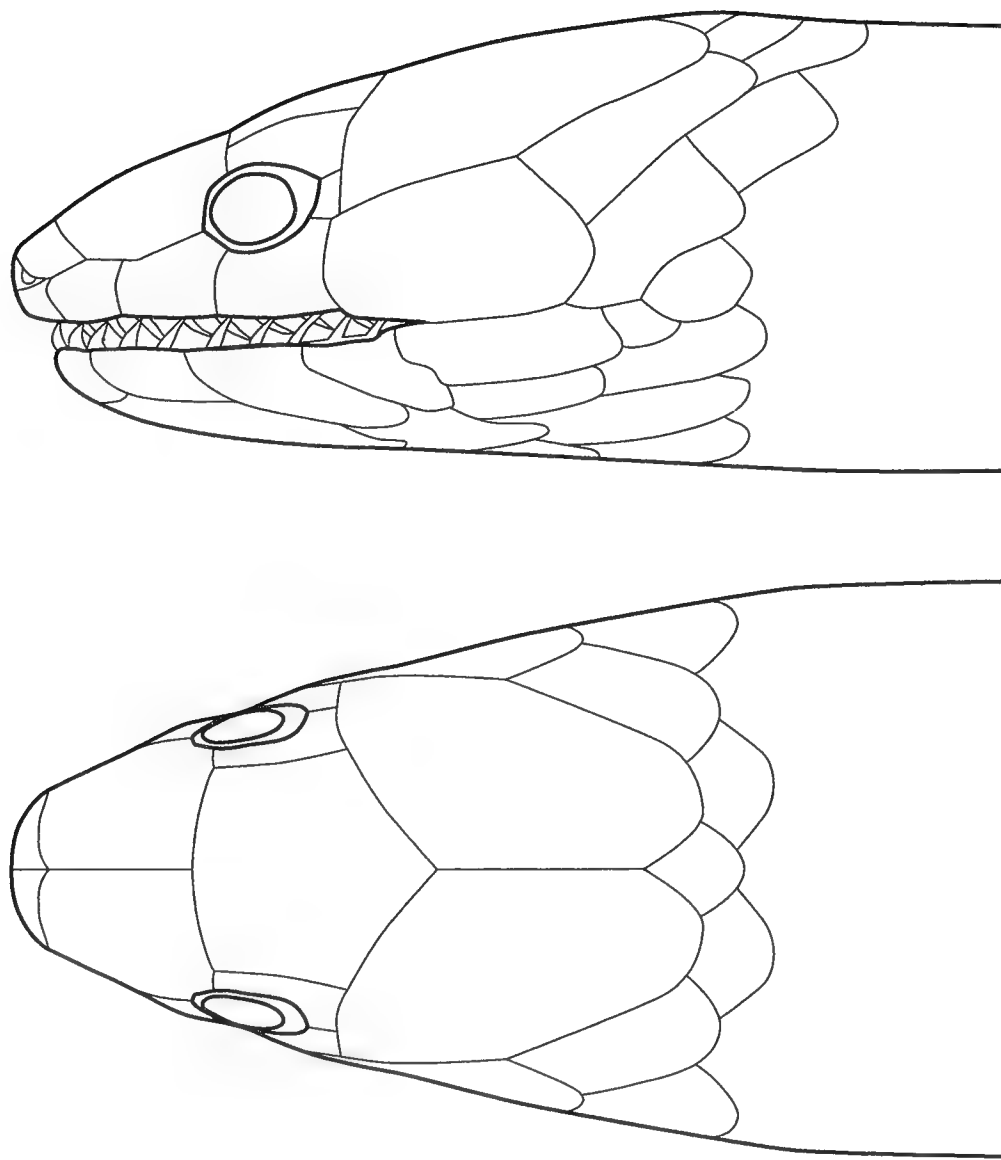


Fig. 3 - Lateral and dorsal view of the head of *Pseudorabdion sirambense*. (Drawing by Linda Marino)

and prefrontal; nasal undivided in contact with rostral, internasal and first supralabial; loreal, preocular and subocular absent; one supraocular and one postocular not fused; five supralabials higher than long, the fifth is the largest; third and fourth supralabials in contact with eye; five infralabials: first three in contact with anterior chin shields, third and fourth with posterior chin shields; paraparietals bordered by six shields; prefrontals large and irregular square shaped, in contact with internasal, eye, supraocular, frontal, second and third supralabial; frontal pentagonal as large as long, in contact with prefrontal, supraocular, parietal; parietal twice as long as frontal, in contact with frontal, postocular, supraocular, paraparietal, fifth supralabial; mental in contact with anterior chin shields and first infralabial; anterior chin shields closed, long and narrow; posterior chin shields shorter and closed for the first half; three gulars.

Nine (right) and eight (left) maxillary teeth.

Dorsal scales smooth and rhomboidal with posterior pit rounded; scales of central dorsal with the same dimensions of those near the ventrals. Dorsal scales in 15 rows at one head length behind head, 15 rows at midbody, 15 rows at one head length before vent.

Ventral scales 112; subcaudal scales 21 paired; anal undivided.

Colour in alcohol: uniform dark brown; one yellowish spot at each side at fifth dorsal scale; one white spot on each parietal; one white spot on each paraparietal; white spot on third and fifth supralabial; mental region whitish; dorsal and caudal-dorsal scales with white centre; ventrals with first half dark brown and posterior half lighter.

COMPARISONS

In head scutellation *P. modiglianii* n. sp. and *P. sirambense* n. sp. differ:

from *P. albonuchale*, *mcnamarae*, *sarasinorum*, *saravacense*, *talonuran* and *taylori* in not having the loreal scale and in having prefrontal in contact with supralabials;

from *P. atrum* and *collare* in having the supraocular scale;

from *P. longiceps* in not having preocular scale;

from a group with internasal in contact with second supral-

abial (*P. atrum*, *montanum* and *oxycephalum*) and from a group with internasal not in contact with any supralabial (*P. albonuchale*, *longiceps*, *mcnamarae*, *sarasinorum*, *saravacense*, *talonuran* and *taylori*) in having internasal in contact with first and second supralabials.

P. modiglianii n. sp. differs from *P. eiselti* and *sirambense* in having postocular and supraocular fused.

P. sirambense n. sp. differs from *P. eiselti* in having ventrals fewer than 120, subcaudal greater than 20 and for the ornamentation.

On the basis of the distribution and the scutellation we propose the “*eiselti*” complex constituted by *P. eiselti*, *P. modiglianii* and *P. sirambense*: these species are endemic in Sumatra and they have internasal in contact with first two supralabials as a typical character not present in other species of the genus.

KEY TO THE SPECIES OF *PSEUDORABDION* JAN, 1862
(Modified from BROWN, LEVITON & SISON 1999)

- 1 Lori-ocular (loreal) shield absent (if present, does not border orbit); prefrontal in contact with supralabials 2
- Lori-ocular shield present, very distinct, elongate, bordering orbit; prefrontal not in contact with supralabials 9
- 2 Preocular present; internasal not in contact with supralabials *P. longiceps*
- Preocular absent; internasal almost always in contact with supralabials. 3
- 3 Supraocular absent; frontal bordering orbit; nasal divided; maxillary teeth 10 or more 4
- Supraocular present; frontal not bordering orbit; nasal undivided; maxillary teeth 10 or less 5
- 4 Postocular fused to ocular shield; maxillary teeth 10 *P. atrum*
- Postocular not fused to ocular shield; maxillary teeth 22-25 *P. collare*
- 5 Internasal in contact with first and second supralabials 6

-
- Internasal in contact only with second supralabial 8
 - 6 Postocular and supraocular not fused. 7
 - Postocular and supraocular fused *P. modiglianii*
 - 7 Ventrals more than 130; subcaudals less than 17. *P. eiselti*
 - Ventrals less than 120; subcaudals more than 20 *P. sirambense*
 - 8 Each scale of outer row with dark centers and pale borders; ventrals uniformly dark brown except for extreme posterior outer edges which are pale; ocular shield usually fused to combined supra- and postoculars; subcaudals (M) 22-24, (F) 16-17 *P. oxycephalum*
 - Each scale of outer row with pale centers; ventrals whitish with dark brown more or less confined to a broad median band; ocular shield not fused to combined supra- and postoculars; subcaudals (M) 28, (F) 21-24 . . *P. montanum*
 - 9 Anterior chin shields not in contact with mental; nasal shield divided. *P. sarasinorum*
 - Anterior chin shields in contact with mental; nasal shield not divided. 10
 - 10 Maxillary teeth more than 15. 11
 - Maxillary teeth less than 10 12
 - 11 Ventrals more than 125; subcaudals greater than 40.
. *P. albonuchale*
 - Ventrals less than 120; subcaudals fewer than 30
. *P. saravacense*
 - 12 Pale nuchal collar usually present; subcaudals 17-30.
. *P. mcnamarae*
 - Pale nuchal collar absent in adults; subcaudals more than 30 13
 - 13 Dorsal scales uniform pale brown, each scale thinly edged with pigmentless border; distal portion of hemipenes calyculate *P. taylori*
 - Dorsal scales with pale, nearly pigmentless centers and

apical tips, anterior borders of each scale with brown mottling, larger areas of latero-ventral scales devoid of dark pigment; hemipenes minutely spinose *P. talonuran*

ACKNOWLEDGMENTS

We wish to thank Roberto Poggi (Director of the Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" of Genova) for his kind support and Alan E. Leviton (Curator & Chair, Department of Herpetology & Editor, Scientific Publications, California Academy of Sciences, San Francisco, USA) for the review of the manuscript.

Special thanks to Maria Bruna Invernici (Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" of Genova) for her technical support.

Thanks to Linda Marino (Genova) for the drawings of the snakes' heads, to Alberto Mariotti (Genova) for his informatic support, to Gernot Vogel (Heidelberg) for his bibliographic support and to Clare Groarke (Genova) for her help in the language translation.

REFERENCES

- BROWN R. M., LEVITON A. E. & SISON R. V., 1999 - Description of a new species of *Pseudorabdion* (Serpentes: Colubridae) from Panay Island, Philippines with a revised key to the genus - *Asiatic herpet. Res.*, Berkeley, 8: 7-12.
- DAVID P. & VOGEL G., 1996 - The snakes of Sumatra. An annotated checklist and key with natural history notes - Edition Chimaira, Frankfurt am Main, 261 pp.
- INGER R. F. & LEVITON A. E., 1961 - A new colubrid snake of the genus *Pseudorabdion* from Sumatra - *Fieldiana, Zoology*, Chicago, 44 (5): 45-47.
- INGER R. F. & LEVITON A. E., 1966 - The taxonomic status of bornean snakes of the genus *Pseudorabdion* Jan and of the nominal genus *Idiopholis* Mocquard - *Proc. Calif. Acad. Sc.*, San Francisco, 34 (4): 307-314.
- LEVITON A. E. & BROWN W. C., 1959 - A review of the snakes of the genus *Pseudorabdion* with remarks on the status of the genera *Agrophis* and *Typhlogeophis* (Serpentes: Colubridae) - *Proc. Calif. Acad. Sc.*, San Francisco, 29 (14): 475-508.
- MALKMUS R., MANTHEY U., VOGEL G., HOFFMANN P. & KOSUCH J., 2002 - Amphibians and Reptiles of Mount Kinabalu (North Borneo) - Koeltz Scientific Books, Königstein, 424 pp.
- MANTHEY U. & GROSSMANN W., 1997 - Amphibien & Reptilien Südostasiens - Natur und Tier, Verlag, Matthias Schmidt, Münster, 512 pp.
- PETERS W., 1872 - Übersicht der von den Herren M.se G. Doria und D.r O. Bec-cari in Sarawack auf Borneo von 1865 bis 1868 gesammelten Amphibien - *Annali Mus. civ. St. nat. Genova*, 3: 27-45.
- TEYNIÉ A., DAVID P. & OHLER A., 2010 - Note on a collection of Amphibians and Reptiles from Western Sumatra (Indonesia), with the description of a new species of the genus *Bufo* - *Zootaxa*, Auckland, 2416: 1-43.

ABSTRACT

Two new species of *Pseudorabdion* collected in Sumatra are described: *P. modiglianii* and *P. sirambense*; they differ from other species of the genus in head and body scutellation. The island of Sumatra is so inhabited by four species: the two new species, *P. eiselti* (“*eiselti*” complex) and *P. longiceps*.

An updated key to the genus *Pseudorabdion* is provided.

RIASSUNTO

Pseudorabdion del Museo di Genova con descrizione di due specie nuove e chiave dicotomica aggiornata per il genere (Reptilia, Serpentes, Colubridae, Calamariinae).

Vengono descritte due specie nuove di *Pseudorabdion*: *P. modiglianii* e *P. sirambense*, che differiscono dalle congeneri nel numero e nella disposizione delle squame della testa e del corpo. Le due nuove specie si aggiungono così alle due già segnalate per Sumatra: *P. eiselti* (complesso “*eiselti*”) e *P. longiceps*.

Viene fornita una chiave dicotomica aggiornata per il genere *Pseudorabdion*.

PIERFRANCO CAVAZZUTI *

WORLD CATALOGUE OF THE TRIBE CYCHRINI (COLEOPTERA, CARABIDAE, CARABINAE)

INTRODUCTION

The tribe Cychrini is an homogenous and monophyletic group inside the supertribe Carabitae *sensu* ERWIN (2007), endemic to the Holarctic region.

Since LINNÉ (1758) described *Tenebrio caraboides*, the first “cychrine” beetle, and FABRICIUS (1794) established the genus *Cychrus*, Cychrini have been treated in an enormous number of monographs and papers. In my opinion, the most significant and comprehensive works at world level are those by BONELLI (1810), LAPORTE DE CASTELNAU (1834), ROESCHKE (1907), CSIKI (1927), LAPOUGE (1929-1953) and LORENZ (2005). Moreover, in the last hundred years, so many checklists, geographical catalogues and national faunas - fully or partially regarding the tribe - were published that I can report here only a few of them. Palearctic region: DANIEL (1908) and HÄCKEL (2003). European countries: BONADONA (1941), JEANNEL (1941), CASALE *et al.* (1982), ZABALLOS & JEANNE (1994), SARANO (2003), CASALE *et al.* (2006), GUÉORGUIEV (2007), VIGNA TAGLIANTI (2009). Asian Palearctic countries: KRYZHANOVSKIJ *et al.* (1995), DEUVE (1997). Nearctic region: BOUSQUET & LAROCHELLE (1993), ERWIN (2007).

I believe that European and Nearctic cychrine faunas are presently well known, while knowledge on Asian Palearctic one (particularly the Chinese Tibetan) is still insufficient, despite more than 130 taxa have been described from this area in the last 20 years.

Because of their systematic, zoogeographical and ecological relevance, and on the basis of my years of experience in collecting

* Via Chiesa 1, I-12030 Pagno (CN), Italy (pi.cavazzuti@libero.it)

and studying these beetles, I decided to compile the present update world catalogue of the Cychrini.

Genera are listed following this systematical order: *Scaphinotus* Dejean, 1826 (9 subgenera, 55 species), *Sphaeroderus* Dejean, 1826 (5 species), *Cychrus* Fabricius, 1794 (2 subgenera, 138 species) and *Cychropsis* Boileau, 1901 (3 subgenera, 39 species). Inside each genus, subgenera are listed in alphabetical order, apart from the nominal one that is always reported for first. Also species and subspecies follow the alphabetical order, and for each of them synonyms, type locality, type depository (Tab. 1) and known distribution are given.

Tab. 1: acronyms of public and private collections reported as type depositories.

AMNH	American Museum of Natural History (New York, USA)
ANSP	Academy of Natural Sciences (Philadelphia, USA)
BMNH	The Natural History Museum (London, Great Britain)
CAS	California Academy of Sciences (San Francisco, USA)
CUMZ	Museum of Zoology, Cambridge University (Cambridge, England)
DEI	Deutsches Entomologisches Institut im Zale (Münchenberg, Germany)
ETHZ	Erdgenössische Technische Hochschule-Zentrum (Zurich, Switzerland)
HMUG	Hunterian Museum, Glasgow University (Glasgow, England)
HNHM	Hungarian Natural History Museum (Budapest, Hungary)
HUMS	Hokkaido University Museum (Sapporo, Japan)
IRSNB	Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Brussels, Belgium)
IZCAS	Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences (Beijing, China)
MCZ	Harvard University, Museum of Comparative Zoology (Cambridge, USA)
MCZR	Museo Civico di Zoologia di Roma (Rome, Italy)
MGFT	Museum G. Frey (Tutzing, Germany)
MNHN	Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris, France)
MNMS	Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, Spain)
MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino (Turin, Italy)
MSNG	Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova (Genoa, Italy)
MSNM	Museo Civico di Storia Naturale di Milano (Milan, Italy)
MSNR	Museum of Natural History (Rijeka, Croatia)
MTD	Museum für Tierkunde (Dresden, Germany)
NHMB	Naturhistorisches Museum (Basel, Switzerland)
NMEG	Naturkundemuseum (Erfurt, Germany)
NMPC	National Museum, Natural History (Prague, Czech Republic)
NMW	Naturhistorisches Museum (Wien, Austria)
NSMT	National Science Museum, Natural History (Tokyo, Japan)
NWAU	North-West Agricultural University Yanglingzhen (Yangling, China)
SCAC	South China Agricultural College (Guangzhou, China)
SEMC	Snow Entomological Museum, University of Kansas (Lawrence, USA)
SNMC	Slovenské Národné Muzeum (Bratislava, Slovak Republic)

TCMS	Taurus Centralmuseum (Simferopol, Krim)
UAIC	University of Arizona (Tucson, USA)
UMO	University Museum of Natural History (Oxford, England)
USNM	National Museum of Natural History (Washington D.C., USA)
UZIU	Uppsala University (Uppsala, Sweden)
WHMW	Wiener Hofmuseum (Vienna, Austria)
WSU	M.T. James Entomol. Collection, Washington State Univ. (Pullmann, USA)
ZISP	Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (St Petersburg, Russia)
ZMAN	Zoologisch Museum, Universiteit van Amsterdam (Amsterdam, Holland)
ZMHB	Museum für Naturkunde der Humboldt-Huniversität (Berlin, Germany)
ZMSZ	Zemaljski Mujski (Sarajevo, Bosnia-Hercegovina)
ZMUK	Zoologisches Museum, Universität Kiel (Kiel, Germany)
ZMUM	Moscow State University (Moscow, Russia)
ZMUZ	Zoologisches Museum der Universität (Zurich, Switzerland)
ZSM	Zoologische Staatssammlung (München, Germany)
PCAC	A. Casale (Turin, Italy)
PCAP	A. Puchner (Oberdanegg, Austria)
PCAPü	A. Pütz (Eisenhüttenstadt, Germany)
PCAS	A. Shamaev (Moscow, Russia)
PCAV	A. Vigna Taglianti (Rome, Italy)
PCAW	A. Wrzecionko (Havířov-Podlesí, Czech Republic)
PCBB	B. Brezina (Prague, Czech Republic)
PCBL	B. Lassalle (Boissy les Perche, France)
PCCF	C.A.A. Fauvel, in Blanche Rancin (Caen, France)
PCCJ	C. Jeanne (Bordeaux, France)
PCDD	D. Dury (Cincinnati, USA)
PCDM	D.M. Morvan (Karentoir, France)
PCEK	E. Kucera (Sobeslav, Czech Republic)
PCFB	F. Branes (Malaga, Spain)
PCGM	G. Meissonnier (Landes-le-Gaulois, France)
PCGP	G. Perrault (Sceaux, France)
PCHP	H.F. Paulus (Friburg, Germany)
PCHS	H. Schweiger (Wien, Austria)
PCJK	J. Kalab (Jinačovice, Czech Republic)
PCJT	J. Turna (Kostelec na Hané, Czech Republic)
PCMH	M. Häckel (Ústí nad Labem, Czech Republic)
PCMJ	M. Janata (Prague, Czech Republic)
PCOB	O. Berlov (Irkutsk, Russia)
PCPC	Pf. Cavazzuti (Pagno, Italy)
PCRB	R. Businsky (Prague, Czech Republic)
PCRS	R. Sehnal (Unhošt, Czech Republic)
PCRSA	R. Sauer (Prague, Czech Republic)
PCSD	S. Dacatra (Milan, Italy)
PCSK	S. Kazantsev (Moscow, Russia)
PCSM	S. Mourzine (Moscow, Russia)
PCVB	V. Beněš (Prague, Czech Republic)
PCVK	V. Kuban (Brno, Czech Republic)
PCWH	W. Heinz (Schwanfeld, Germany)

Where type depository was resulted untraceable to me, I chose to report it as “unknown”. This happened for most of the taxa described by Stephan von Breuning. In fact, during the last years of his life, he had to sell his collection, at that time considered one of the richest, in small batches to many different beetle specialists. So, nowadays his material is so scattered in both public and private collections that it is almost impossible to locate the types.

The catalogue is preceded by some nomenclatural remarks and followed by an index (synonyms are given in *italics*), and a thorough list of references.

NOMENCLATURAL REMARKS

012. *Cychnus (Cychnus) belousovi* Berlov, 1997

Given as new synonym of *Cychnus aeneus starcki* Reitter, 1888 by HÄCKEL (2003), I consider it a valid species.

021. *Cychnus (Cychnus) caraboides costai* Emery, 1872

Given as new synonym of *Cychnus caraboides* (Linné, 1758) by HÄCKEL (2003), I consider it a valid subspecies.

021. *Cychnus (Cychnus) caraboides pygmaeus* Chaudoir, 1873

The specimens of *Cychnus caraboides* from the Carpathians (Romania) are well morphologically differentiated, so I think they form a valid subspecies.

021. *Cychnus (Cychnus) caraboides pyrenaicus* Kraatz, 1879

I agree with FOREL & LEPLAT (2001) on the validity of this subspecies, spread in Central and Southern France.

021. *Cychnus (Cychnus) caraboides zariquieyi* Born, 1924

Given as new synonym of *Cychnus caraboides* (Linné, 1758) by HÄCKEL (2003), I consider it a valid subspecies.

042. *Cychnus (Cychnus) gorodinskii* Cavazzuti, 1999

This species is from Baima Xue Shan, not far from Dêqên, in North-West Yunnan, whereas the type locality of *Cychnus yunnanus* Fairmaire, 1887 is “Yunnan” without any further detail. DEUVE (*in litt.*) considers the specimens from Baima Xue Shan as true *C. yunnanus*, but as I specified in the original description, I could compare them with two specimens of the type series of *C. yunnanus*

from Breuning's collection, thus confirming that the specimens I had called *gorodinskii* were different.

043. *Cychnus (Cychnus) grajus lauzonensis* Schatzmayr, 1939

Almost all authors have considered *lauzonensis* subspecies as a synonym of *C. grajus* Daniel & Daniel, 1898. I recently had the opportunity to examine numerous specimens from both the type locality of the ssp. *grajus* (Levanne Alps) and from the various localities in the Gran Paradiso massif, from which the ssp. *lauzonensis* comes. The two populations differ in the following aspects: their sizes are slightly different, the sculpture is smoother and shinier in *lauzonensis*, moreover the apex of the penis is definitely different in the two taxa. Finally, there are biogeographical differences: they live in massifs which are completely separated one from the other and which have also allowed divergence between *Orinocarabus cenisius* Kraatz (1878) and *heteromorphus* K. Daniel (1896). This confirms the real separation of *Cychnus lauzonensis*.

049. *Cychnus (Cychnus) inessae inessae* Berlov, 1997

Given as new synonym of *Cychnus aeneus aeneus* Fisher von Waldheim, 1823 by HÄCKEL (2003), I consider it a valid species.

049. *Cychnus (Cychnus) inessae sharovae* Berlov, 1997

Given as new synonym of *Cychnus aeneus aeneus* Fisher von Waldheim, 1823 by HÄCKEL (2003), I consider it a valid species.

080. *Cychnus (Cychnus) makarovi* Berlov, 1997

Given as new synonym of *Cychnus aeneus starcki* Reitter, 1888 by HÄCKEL (2003), I consider it a valid species.

083. *Cychnus (Cychnus) milyaevi* Berlov, 1997

Given as new synonym of *Cychnus aeneus starcki* Reitter, 1888 by HÄCKEL (2003), I consider it a valid species.

110. *Cychnus (Cychnus) semigranosus olympicola* Breuning, 1969

This taxon, which includes the populations from of the Greek massifs of the Olympus Mountains and Ossa, consists of very strange, globe-like specimens of remarkable size. This well-defined subspecies is found in a geographical area with special bioclimatic characteristics.

110. *Cychnus (Cychnus) semigranosus pindicus* Mařan, 1940

LORENZ (2005) considers the ssp. *graecus* Breuning, 1967 well-

grounded, whereas he does not consider *pindicus* Mařan, 1940 a valid taxon. MAŘAN (1940) stated that *pindicus* comes from *C. semigranosis* which lives in Zygos, near Malokasion in the Pindos, and the type is kept in the National Museum of Natural History of Prague. I have not found out any reasons why the ssp. *pindicus* cannot be considered valid; consequently, it can be stated that *graecus* Breuning is a synonym of *pindicus* Mařan.

122. *Cychnus (Cychnus) tillyi* Berlov, 1997

Given as new synonym of *Cychnus aeneus starcki* Reitter, 1888 by HÄCKEL (2003), I consider it a valid species.

127. *Cychnus (Cychnus) volkovi* Berlov, 1997

Given as new synonym of *Cychnus aeneus aeneus* Fisher von Waldheim, 1823 by HÄCKEL (2003), I consider it a valid species.

135. *Cychnus (Cychnus) zamotailovi* Berlov, 1997

Given as new synonym of *Cychnus aeneus starcki* Reitter, 1888 by HÄCKEL (2003), I consider it a valid species.

016. *Cychropsis (Cychropsis) wittmeriana* Deuve, 1983

Given as new synonym of *Cychropsis sikkimensis sikkimensis* (Fairmaire, 1901) by HÄCKEL (2003), I consider it a valid species.

Subgenus *Kryptocychnus* Cavazzuti, 1997b (*Cychnus*)

This subgenus was not recognized and synonymised with the subgenus *Cychnus* by DEUVE (1997b), because he considered the characters defining the group mentioned in the description to have resulted from independent specialization, rather than from synapomorphy. On the contrary, I assert that such a modification of the male genital structure - which has taken up an absolutely unusual shape and has nothing in common with the other 130 species of *Cychnus* e *Cychropsis* living in the Asian Palearctics - must be considered a defining character denoting *Kryptocychnus* as a valid subgenus. The median lobe structure of the penis of the unique species known, *Cychnus (Kryptocychnus) loccai* Cavazzuti, 1997b, is similar to the North American Cychnini, whose main traits are similar to *Scaphinotus*. For this reason I thought it was correct, on the basis of the real situation, to place *C. loccai* inside a subgenus placed on the borders of the genus *Cychnus*, which, because of the penis structure, can be considered a kind of transition towards the analogous penis structure of the genus *Scaphinotus*.

Genus *Cychropsis* Boileau, 1901

This genus is feminine in gender, because ending in *-opsis* (see Art. 30.1.2. of the International Code of Zoological Nomenclature). Then, species and subspecies names derived from adjectives (e.g., *lucifera*) must be feminine too.

Subgenus *Shuocychropsis* Imura, 2002 (*Cychropsis*)

I consider it a valid subgenus.

Subgenus *Sinocychropsis* Imura, 2001 (*Cychropsis*)

I consider it a valid subgenus.

CATALOGUE

Tribe CYCHRINI Laporte de Castelnau, 1834: 86**Genus *Scaphinotus* Dejean, 1826: 17**

Type species: *Carabus elevatus* Fabricius, 1787: 198. By original designation.

Subgenus *Scaphinotus* s. str.**001. *Scaphinotus* (*Scaphinotus*) *elevatus* (Fabricius, 1787: 198)**

Carabus elevatus Fabricius, 1787: 198

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: Appalachian Mts., AL, CO, CT, DE, FL, LA, MA, MD, ME, MS, NC, NH, NJ, NM, NY, PA, RI, SC, VA.

subsp. *elevatus*

Type loc.: South America (error!).

Type dep.: HMUG.

subsp. *coloradensis* Van Dyke in Roeschke, 1907: 141

Type loc.: Eastern Colorado.

Type dep.: AMNH.

subsp. *flammeus* Haldeman, 1844: 54

Type loc.: Ohio, Marietta, Ohio River.

Type dep.: unknown.

Syn.: *Cychrus dilatatus* J.L. LeConte, 1853: 398

Type loc.: Missouri, St. Louis.

Type dep.: MCZ.

subsp. *lengi* Van Dyke, 1938: 122

Type loc.: Virginia: Dismal Swamp.

Type dep.: CAS.

subsp. *neomexicanus* Van Dyke, 1924: 1

Type loc.: New Mexico: Sacramento Mountains, Cloudcroft, 8000 feet.
Type dep.: CAS.

subsp. *tenebricosus* Roeschke, 1907: 141

Type loc.: from New Jersey to South Carolina.
Type dep.: ZMAN.

002. *Scaphinotus (Scaphinotus) kelloggi* (Dury, 1912: 104)

Cychrus kelloggi Dury, 1912: 104

Type loc.: New Mexico: Box Cañon.
Type dep.: PCDD.
Distr.: Southern U.S.A.: NM: Pinos Altos Mts.

003. *Scaphinotus (Scaphinotus) macrogonus* Bates, 1891: 229

Type loc.: Mexico: (Hoge) Durango.
Type dep.: MNHN.
Distr.: W Mexico: Durango: W side of Sierra Madre.
Syn.: *Scaphinotus horni* Van Dyke, 1938: 116.
Type loc.: Mexico.
Type dep.: ZMHB.

004. *Scaphinotus (Scaphinotus) mexicanus* Bates, 1882: 320

Type loc.: Durango, Ciudad, Milpas, 5900 ft.
Type dep.: MNHN.
Distr.: W Mexico: Durango: W side of Sierra Madre, Chihuahua.

005. *Scaphinotus (Scaphinotus) parisianus* Allen & Carlton, 1988: 130

Type loc.: Arkansas: Logan Co., Magazine Mountains, Paris.
Type dep.: UAIC.
Distr.: Southern U.S.A.: AR.

006. *Scaphinotus (Scaphinotus) petersi* Roeschke, 1907: 137

Distr.: Southern U.S.A.: AZ: Pinal Mts, Ancha Mts, Santa Catalina Mts, Huachuca Mts.

subsp. *petersi*

Type loc.: Arizona: Pinal Mountains 8 miles from Tucson.
Type dep.: ZMHB.

subsp. *biedermani* Roeschke, 1907: 571

Type loc.: Southern Arizona: Huachuca Mountains, Cochise Co.
Type dep.: ZMHB.

subsp. *catalinae* Van Dyke, 1924: 2

Type loc.: Arizona: Santa Catalina Mountains, Mt. Lemon, Pima Co.

Type dep.: CAS.

subsp. *corvus* (Fall, 1910: 89)

Cychrus corvus Fall, 1910: 89

Type loc.: Arizona: Chiricahua Mountains.

Type dep.: MCZ.

subsp. *grahami* Van Dyke, 1938: 107

Type loc.: Arizona: Mt. Graham, Graham Co.

Type dep.: CAS.

subsp. *kathleenae* Ball, 1966: 714

Type loc.: Arizona: Santa Cruz Co., Santa Rita Mt., between Baldy and Florida Spring, E slope of Mt. Wrightson, 8400-8600 ft.

Type dep.: MCZ.

007. *Scaphinotus (Scaphinotus) snowi* (LeConte, 1881: 74)

Cychrus snowi LeConte, 1881: 74

Distr.: Southern U.S.A.: AZ, CO, NM, UT: Blue Mts; Mexico: Durango.

subsp. *snowi*

Type loc.: New Mexico: Santa Fé Cañon.

Type dep.: MCZ (LeConte).

subsp. *parkeri* Van Dyke, 1938: 101

Type loc.: Arizona: White Mts.

Type dep.: CAS.

subsp. *roeschkei* Van Dyke, 1938: 102

Type loc.: Arizona: Humphrey's Peak, 9500 ft.

Type dep.: ZMHB.

008. *Scaphinotus (Scaphinotus) unicolor* (Fabricius, 1787: 198)

Carabus unicolor Fabricius, 1787: 198

Type loc.: "South America" (error!)

Type dep.: HMUG.

Distr.: Atlantic Coast and Southern regions of U.S.A.: AL, AR, DC, FL, GA, IN, KY, MD, MO, MS, OH, PA, SC, TN, WA: Appalachian Mts.

Syn.: *Scaphinotus elevatus floridanus* Leng, 1915:564

Type loc.: Florida.

Type dep.: CAS.

Syn.: *Scaphinotus grandis* Gistel, 1857: 52

Type loc.: unknown.

Type dep.: ZSM.

Syn.: *Scaphinotus heros* Harris, 1839: 196

Type loc.: Ohio.

Type dep.: unknown.

Syn.: *Scaphinotus hunteri* Crotch, 1871: 24

Type loc.: not specified.

Type dep.: CUMZ.

Syn.: *Scaphinotus unicolor shoemakeri* Leng, 1914: 143

Type loc.: Washington, D.C.

Type dep.: CAS.

009. *Scaphinotus (Scaphinotus) vandykei* Roeschke, 1907: 136

Type loc.: Arizona, spring of Santa Maria River and Oak Creek Canyon.

Type dep.: ZMHB.

Distr.: Southern U.S.A.: AZ.

Syn.: *Scaphinotus vandykei fuchsi* Roeschke, 1907: 570

Type loc.: Arizona: Mt. Union Cash Mine.

Type dep.: ZMHB.

010. *Scaphinotus (Scaphinotus) webbi* Bell, 1959: 11

Type loc.: Virginia: 10 miles SW of Lynchburg.

Type dep.: unknown.

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: PA, VA. WV: Appalachian Mts.

Subgenus *Brennus* Motschulsky, 1866: 311

Type species: *Cychnus ovalis* Motschulsky, 1859: 162. Designated by LINDROTH 1961: 22

011. *Scaphinotus (Brennus) bullatus* Van Dyke, 1924: 3

Type loc.: California: Fresno Co., Roaring River, S fork of Kings River Canyon.

Type dep.: CAS.

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA: Sierra Nevada.

Syn.: *Scaphinotus subtilis grandis* Van Dyke, 1924: 4

Type loc.: California: Fresno Co., Roaring Riv., S fork of Kings River Canyon.

Type dep.: CAS.

012. *Scaphinotus (Brennus) cordatus* (LeConte, 1853: 399)

Cychnus cordatus LeConte, 1853: 399

Type loc.: S. Jose.

Type dep.: MCZ.

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA: Coast Ranges.

Syn.: *Brennus cordatus rufitarsis* Casey, 1920: 184

Type loc.: California: Santa Cruz.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus cordatus vernicatus* Casey, 1920: 183

Type loc.: California: San Francisco Bay.

Type dep.: USNM.

013. *Scaphinotus (Brennus) crenatus* (Motschulsky, 1859: 161)

Cychrus crenatus Motschulsky, 1859: 161

Type loc.: California.

Type dep.: ZMUM.

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA, OR: Coast Ranges, Sierra Nevada.
Mexico: Sierra de Juarez.

Syn.: *Brennus gentilis* Casey, 1897: 322

Type loc.: California: Monterey.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus montereyensis* Casey, 1920: 177

Type loc.: California: Monterey.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus productus* Casey, 1914a: 29

Type loc.: California.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Cychrus striatus* LeConte, 1859: 69

Type loc.: California.: Fort Tejon.

Type dep.: MCZ.

014. *Scaphinotus (Brennus) cristatus* (Harris, 1839: 200)

Cychrus cristatus Harris, 1839: 200

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA, OR: Coast Ranges.

subsp. *cristatus*

Type loc.: Unspecified.

Type dep.: Lost.

subsp. *reticulatus* (Motschulsky, 1850a: 90)

Cychrus reticulatus Motschulsky, 1850a: 90

Type loc.: California.

Type dep.: ZMUM.

Syn.: *Brennus basalis* Casey, 1897: 311

Type loc.: California: Santa Cruz.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus duplicatus* Casey, 1897: 312

Type loc.: California.

Type dep.: USNM.

015. *Scaphinotus (Brennus) interruptus* (Ménétriés, 1843: 54)*Cychrus interruptus* Ménétriés, 1843: 54

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA: Coast Ranges, Sierra Nevada, Alaska (?).

subsp. *interruptus*

Type loc.: California.

Type dep.: ZISP.

Syn.: *Brennus beringi* Casey, 1920: 179

Type loc.: Alaska: St. Paul Isl. (wrong loc.?).

Type dep.: USNM.

Syn.: *Cychrus constrictus* LeConte, 1853: 398

Type loc.: California.

Type dep.: MCZ.

Syn.: *Brennus corpulentus* Casey, 1897: 331

Type loc.: California: Alameda Co., Oakland.

Type dep.: USNM.

subsp. *dissolutus* (Schaum, 1863: 72)*Cychrus dissolutus* Schaum, 1863: 72

Type loc.: Sierra Nevada and Calaveras Co.

Type dep.: ZMHB.

Syn.: *Brennus integer* Casey, 1914a: 29

Type loc.: California.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus parvicollis* Casey, 1920: 176

Type loc.: Unspecified.

Type dep.: USNM.

subsp. *politus* (Casey, 1897: 330)*Brennus politus* Casey, 1897: 330

Type loc.: California: Humboldt Co, Hoopa Valley.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus procerus* Casey, 1920: 179

Type loc.: California: Alameda Co. Piedmont.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus sinuatus* Casey, 1897: 330

Type loc.: California.

Type dep.: USNM.

016. *Scaphinotus (Brennus) johnsoni* Van Dyke, 1924: 3

Type loc.: Washington: Olympic Mt.

Type dep.: CAS.

Distr.: Pacific Coast. Canada: Vancouver Island; U.S.A.: WA, Olympic Mt.

Syn.: *Scaphinotus klahowya* Perrault, 1973: 47

Type loc.: U.S.A.: WA: Olympic Pen., Klahowya, near Sappho.

Type dep.: PCGP.

017. *Scaphinotus (Brennus) marginatus* (Fischer von Waldheim, 1820: 7)

Cychrus marginatus Fischer von Waldheim, 1820: 7

Type loc.: Alaska.

Type dep.: MTD.

Distr.: Pacific Coast. Canada: AB, BC, QC: Rocky Mountains, Coast Mt., Alaska Range, Aleutian Range; U.S.A.: AK, CA, ID, MT, OR, WA, WI: Coast Range, Cascade Range, Blue Mt.

Syn.: *Brennus columbianus* Casey, 1920: 180

Type loc.: Canada: Victoria: British Columbia.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus confusus* Casey, 1897: 336

Type loc.: Unspecified.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus cupripennis* Casey, 1897: 334

Type loc.: Easton, Washington.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus insularis* Casey, 1897: 334

Type loc.: Canada: Queen Charlotte Island.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus marginatus fallax* Roeschke, 1907: 174

Type loc.: Oregon.

Type dep.: ZMAN.

Syn.: *Brennus marginatus fulleri* Horn, 1878: 179

Type loc.: Oregon.

Type dep.: ANSP.

Syn.: *Brennus marginatus gracilis* Géhin, 1885: 76.

Type loc.: Mexico (error!).

Type dep.: MNHN.

Syn.: *Brennus marginatus montanicus* Casey, 1920: 182

Type loc.: Montana: Helena.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus marginatus wrangelli* Casey, 1920: 182

Type loc.: Alaska: Fort Wrangell.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus oregonus* Casey, 1920: 182

Type loc.: Oregon.

Type dep.: USNM.

018. *Scaphinotus (Brennus) obliquus* (LeConte, 1868: 61)*Cychrus obliquus* LeConte, 1868: 61

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA, OR: Coast Ranges, Sierra Nevada.

subsp. *obliquus*

Type loc.: California: Sacramento.

Type dep.: MCZ.

subsp. *convergens* (Casey, 1897: 326)*Brennus convergens* Casey, 1897: 326

Type loc.: California: Siskiyou.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus opacicollis* Casey, 1897: 327

Type loc.: Oregon.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus sculptipennis* Casey, 1897: 327

Type loc.: California.

Type dep.: USNM.

019. *Scaphinotus (Brennus) oreophilus* (Rivers, 1890: 111)*Cychrus oreophilus* Rivers, 1890: 111

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA: Sierra Nevada.

subsp. *oreophilus*

Type loc.: California: El Dorado Co. Shingle Springs.

Type dep.: ZMAN.

Syn.: *Brennus oreophilus humeralis* Casey, 1914a: 30

Type loc.: California: Calaveras Co. Mokelumne Hill.

Type dep.: USNM.

subsp. *hoppingi* (Roeschke, 1907: 183)*Brennus hoppingi* Roeschke, 1907: 183

Type loc.: California: Fresno Co. Kings River.

Type dep.: ZMAN.

020. *Scaphinotus (Brennus) punctatus* (LeConte, 1859b: 69)*Cychrus punctatus* LeConte, 1859: 69

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA: Coast Ranges; NW Mexico.

subsp. *punctatus*

Type loc.: California: Fort Tejon (Kern Co.).

Type dep.: MCZ.

subsp. *catenulatus* (Casey, 1897: 324)*Brennus catenulatus* Casey, 1897: 324

Type loc.: S California.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus gravidus* Casey, 1897: 317

Type loc.: S California.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Cychrus mimus* Horn, 1874: 20

Type loc.: California: San Bernardino, Ana Riv.

Type dep.: ANSP.

021. *Scaphinotus (Brennus) riversi* (Roeschke, 1907: 183)

Brennus riversi Roeschke, 1907: 183

Type loc.: Tulare Co, Kern Co, Sierra Nevada.

Type dep.: ZMAN.

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA: Sierra Nevada.

022. *Scaphinotus (Brennus) rugiceps* (Horn, 1872: 143)

Cychrus rugiceps Horn, 1872: 143

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA, OR: Coast Ranges.

subsp. *rugiceps*

Type loc.: Oregon.

Type dep.: ANSP.

Syn.: *Brennus compositus* Casey, 1897: 332

Type loc.: California.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus rugiceps congener* Casey, 1914: 28

Type loc.: Oregon.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus porcatus* Casey, 1897: 328

Type loc.: California.

Type dep.: USNM.

subsp. *incipiens* (Casey, 1897: 313)

Brennus incipiens Casey, 1897: 313

Type loc.: California.

Type dep.: USNM.

023. *Scaphinotus (Brennus) striatopunctatus* (Chaudoir, 1844: 476)

Cychrus striatopunctatus Chaudoir, 1844: 476

Type loc.: California.

Type dep.: MNHN.

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA: Coast Ranges, Sierra Nevada.

Syn.: *Brennus decipiens* Casey, 1897: 316

Type loc.: California: Monterey.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus subdepressus* Casey, 1920: 177

Type loc.: California: Monterey.

Type dep.: USNM.

024. *Scaphinotus (Brennus) subtilis* (Schaum, 1863: 72)

Cychrus subtilis Schaum, 1863: 72

Type loc.: California: Sacramento.

Type dep.: ZMHB.

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA: Sierra Nevada.

025. *Scaphinotus (Brennus) ventricosus* (Dejean, 1831: 527)

Cychrus ventricosus Dejean, 1831: 527

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA, OR: Coast Ranges, Sierra Nevada.

subsp. *ventricosus*

Type loc.: California.

Type dep.: MNHN.

Syn.: *Cychrus alternatus* Motschulsky, 1859: 163

Type loc.: California.

Type dep.: ZMUM.

Syn.: *Brennus brevicollis* Casey, 1920: 178

Type loc.: California: Mokelumne Hill.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Brennus symmetricus* Casey, 1897: 319

Type loc.: California.

Type dep.: USNM.

subsp. *lativentris* (Motschulsky, 1850b: 358)

Cychrus lativentris Motschulsky, 1850b: 358

Type loc.: California: Sonoma, Santa Cruz, Sacramento.

Type dep.: ZMUM.

Syn.: *Cychrus fuchsianus* Rivers, 1890: 71

Type loc.: California: Sonoma Co.

Type dep.: ZMAN.

Syn.: *Cychrus ovalis* Motschulsky, 1859: 162

Type loc.: California.

Type dep.: ZMAN.

Syn.: *Brennus strictus* Casey, 1897: 322

Type loc.: California.

Type dep.: USNM.

Subgenus *Irichroa* Newman, 1838: 385

Type species: *Cychnus viduus* Dejean, 1826: 12. By monotypy.

Syn.: *Anabolus* Gistel, 1857: 90

Type species: *Cychnus viduus* Dejean, 1826: 12. By original designation.

Syn.: *Megaliridia* Casey, 1920: 175

Type species: *Cychnus viduus* Dejean, 1826: 12. Designated by BOUSQUET & LAROCHELLE 1993: 79.

026. *Scaphinotus (Irichroa) viduus* (Dejean, 1826: 12)

Cychnus viduus Dejean, 1826: 12

Type loc.: "North America" (= Susquahanna R., Pennsylvania ?).

Type dep.: MNHN (coll. Dejean).

Distr.: Atlantic Coast. Canada: NB, NS, PQ; U.S.A.: CT, DC, DE, GA, MA, ME, MD, NC, NH, NJ, NY, OH, PA, VA, VT, WV: Appalachian Mts.

Syn.: *Cychnus leonardii* Harris, 1839: 193

Type loc.: W part of Massachusetts and New Hampshire.

Type dep.: ANSP.

Syn.: *Cychnus viduus irregularis* Beutenmüller, 1903: 513

Loc. typ.: Summit of Black Mts., N.C., Roan Mts., Tenn. and Clingman's Dome, Smoky Mts., Tenn.

Type dep.: AMNH.

Subgenus *Maronetus* Casey, 1914a: 30

Type species: *Maronetus tenuis* Casey, 1914: 31. By original designation.

027. *Scaphinotus (Maronetus) hubbardi* (Schwarz, 1895: 27)

Nomaretnus hubbardi Schwarz, 1895: 27

Type loc.: North Carolina: Retreat.

Type dep.: USNM.

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: NC, TN, VA.

028. *Scaphinotus (Maronetus) imperfectus* (Horn, 1860: 569)

Nomaretnus imperfectus Horn, 1860: 569

Type loc.: Black Mountains.

Type dep.: ANSP.

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: Appalachian Mts., MD, NC, OH, PA, VA, WV.

029. *Scaphinotus (Maronetus) incompletus* (Schwarz, 1895: 271)

Nomaretnus incompletus Schwarz, 1895: 271

Type loc.: Virginia: Cumberland Mountains, Stone Creek.

Type dep.: USNM.

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: Appalachian Mts. KY, VA.

030. *Scaphinotus (Maronetus) schwarzi* (Beutenmüller, 1913: 139)

Nomaretus schwarzi Beutenmüller, 1913: 139

Type loc.: North Carolina: Black Mountains.

Type dep.: AMNH.

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: NC: Black Mts.

031. *Scaphinotus (Maronetus) tenuis* (Casey, 1914a: 31)

Maronetus tenuis Casey, 1914: 31

Type loc.: North Carolina (Black Mts.).

Type dep.: USNM (coll. Casey).

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: NC.

032. *Scaphinotus (Maronetus) unistriatus* (Darlington, 1931: 149)

Nomaretus unistriatus Darlington, 1931: 149

Type loc.: Highlands, N.C.

Type dep.: MCZ.

Distr.: Southern Atlantic Coast of U.S.A.: GA, NC.

Subgenus *Neocychnus* Roeschke, 1907: 197

Type species: *Cychnus angulatus* Harris, 1839: 200. Designated by LINDROTH 1961: 24.

033. *Scaphinotus (Neocychnus) angulatus* (Harris, 1839: 200)

Cychnus angulatus Harris, 1839: 200

Type loc.: W Oregon.

Type dep.: unknown.

Distr.: Pacific Coast. Canada: Vancouver Isle; U.S.A.: WA: Cascade Range, W Oregon.

Syn.: *Scaphinotus angulatus maritimus* Van Dyke, 1924: 5

Type loc.: Washington: Port Angeles.

Type dep.: CAS.

034. *Scaphinotus (Neocychnus) behrensi* (Roeschke, 1907: 199)

Neocychnus behrensi Roeschke, 1907: 199

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: CA: Coast Ranges, OR.

subsp. *behrensi*

Type loc.: California: N Sonoma.

Type dep.: ZMAN.

subsp. *malkini* Van Dyke, 1944: 13

Type loc.: Oregon: Myrtle Point and Waldport.

Type dep.: CAS.

035. *Scaphinotus (Neocyclus) longiceps* Van Dyke, 1924: 5

Type loc.: California: Humboldt County.

Type dep.: CAS.

Distr.: Pacific Coast. U.S.A.: CA: Coast Ranges.

Subgenus *Nomaretus* LeConte, 1853: 399

Type species: *Cyclus bilobus* Say, 1825: 73. Designated by GÉHIN 1885: xxxviii

036. *Scaphinotus (Nomaretus) bilobus* (Say, 1825: 73)

Cyclus bilobus Say, 1825: 73

Type loc.: W Ontario: Nipigon.

Type dep.: MCZ.

Distr.: Central regions and Atlantic Coast. Canada. MB, NB, NS, ON, PQ; U.S.A.: Appalachian Mts, Ozark Plateau. AR, IL, KS, MA, ME, MI, MN, MO, NE, NH, NY, OH, OK, ON, VT, WI.

Syn.: *Sphaeroderus palpalis* Motschulsky, 1866: 312

Type loc.: Hudson Bay.

Type dep.: ZMUM.

037. *Scaphinotus (Nomaretus) cavicollis* (LeConte, 1859a: 3)

Nomaretus cavicollis LeConte, 1859: 3

Type loc.: Kansas: Fort Riley.

Type dep.: MCZ.

Distr.: Central regions of U.S.A.: AR, KS, MO, OK: Ozark Plateau.

038. *Scaphinotus (Nomaretus) debilis* (LeConte, 1853: 399)

Nomaretus debilis LeConte, 1853: 399

Distr.: Southern Atlantic Coast of U.S.A.: AL, GA, NC, SC, TN.

subsp. *debilis*

Type loc.: Habersham Co., Georgia.

Type dep.: MCZ.

subsp. *alpinus* (Beutenmüller, 1903: 512)

Nomaretus alpinus Beutenmüller, 1903: 512

Type loc.: Black Mountains.

Type dep.: AMNH.

039. *Scaphinotus (Nomaretus) fissicollis* (LeConte, 1853: 399)*Nomaretus fissicollis* LeConte, 1853: 399

Type loc.: Illinois.

Type dep.: MCZ.

Distr.: Central regions of U.S.A.. AR, IA, IL, KS, MO, MN: Ozark Plateau.

040. *Scaphinotus (Nomaretus) infletus* Allen & Carlton, 1988: 132

Type loc.: W Arkansas: Alun Cove Scenic Area, Newton Co.

Type dep.: UAIC.

Distr.: Southern regions of U.S.A.: AR.

041. *Scaphinotus (Nomaretus) liebecki* Van Dyke, 1936: 40

Type loc.: Texas.

Type dep.: CAS.

Distr.: Southern regions of U.S.A.: AR, LA, MI, TX.

Subgenus *Pseudonomaretus* Roeschke, 1907: 154Type species: *Cychrus relictus* Horn, 1881: 188. Designated by CASEY 1914a: 30**042. *Scaphinotus (Pseudonomaretus) manni* Wickham, 1919: 170**

Type loc.: Washington: Wawawai.

Type dep.: USNM.

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.. Blue Mts.: WA.

043. *Scaphinotus (Pseudonomaretus) merkei* (Horn, 1890: 72)*Sphaeroderus merkei* Horn, 1890: 72

Type loc.: Idaho: Coeur d'Alene.

Type dep.: ANSP.

Distr.: Pacific Coast. Canada. BC: Rocky Mt.; U.S.A.. ID: Rocky Mts.

Syn.: *Cychrus idahoensis* Webb, 1901: 133

Type loc.: Idaho: Cedar Mt., Latah Co.

Type dep.: WSU.

044. *Scaphinotus (Pseudonomaretus) regularis* (LeConte, 1884: 2)*Cychrus regularis* LeConte, 1884: 2

Type loc.: Idaho: Coeur d'Alene Mt.

Type dep.: MCZ.

Distr.: Pacific Coast: Rocky Mts. Canada: BC; U.S.A.: WA, ID.

045. *Scaphinotus (Pseudonomaretus) relictus* (Horn, 1881: 188)*Cychrus relictus* Horn, 1881: 188

Type loc.: Washington: Spokane.

Type dep.: ANSP.

Distr.: Pacific Coast: Rocky Mts. Canada: BC, AL; U.S.A.: WA, OR, ID. Coast Ranges.

Subgenus *Steniridia* Casey, 1924: 338Type species: *Cychrus andrewsii* Harris, 1839: 195. By monotypy**046. *Scaphinotus (Steniridia) aeneicollis* (Beutenmüller, 1903: 515)***Cychrus aeneicollis* Beutenmüller, 1903: 515

Type loc.: Summit of the Black Mountains.

Type dep.: USNM.

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: NC: Black Mts.

Syn.: *Cychrus aeneicollis purpuratus* Beutenmüller, 1918: 89

Type loc.: Western North Carolina: Black Mountains.

Type dep.: unknown.

047. *Scaphinotus (Steniridia) andrewsii* (Harris, 1839: 195)*Cychrus andrewsii* Harris, 1839: 195

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: NC, TE, PA, GA: Appalachian Mt., Blue Ridge.

subsp. *andrewsii*

Type loc.: North Carolina: Orange Co, Chapel Hill.

Type dep.: USNM.

subsp. *amplicollis* (Casey, 1920: 174)*Irichroa amplicollis* Casey, 1920: 174

Type loc.: North Carolina: Black Mountains.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Steniridia andrewsii reflexa* Casey, 1924: 22

Type loc.: Black Mountains, North Carolina.

Type dep.: AMNH.

subsp. *barksdalei* (Valentine, 1936: 230)*Steniridia barksdalei* Valentine, 1936: 230

Type loc.: North Carolina: Mt Guyot, Swain and Haywood Cos.

Type dep.: USNM.

subsp. *darlingtoni* (Valentine, 1935: 356)*Steniridia darlingtoni* Valentine, 1935: 356

Type loc.: Tennessee: Sevier Co, St. Road to Newfound Gap.

Type dep.: USNM.

subsp. *germari* (Chaudoir, 1861: 495)*Cychrus germari* Chaudoir, 1861: 495

Type loc.: Tennessee.

Type Material.: MNHN.

subsp. *montanus* (Valentine, 1935: 350)*Steniridia montana* Valentine, 1935: 350

Type loc.: North Carolina: Avery Co, Beech Mt.

Type dep.: USNM.

subsp. *mutabilis* (Casey, 1920: 173)*Irichroa mutabilis* Casey, 1920: 173

Type loc.: Pennsylvania: Fayette Co, Uniontown.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Steniridia andrewsii longicollis* Casey, 1920: 173

Type loc.: Pennsylvania: Fayette Co., Uniontown.

Type dep.: AMNH.

Syn.: *Steniridia andrewsii modulata* Casey, 1920: 174

Type loc.: Pennsylvania: Fayette Co., Uniontown.

Type dep.: AMNH.

subsp. *nantahalae* (Valentine, 1936: 228)*Steniridia nantahalae* Valentine, 1936: 228

Type loc.: North Carolina: Jackson Co, Cashier's.

Type dep.: USNM.

subsp. *parvitorsalis* (Valentine, 1935: 354)*Steniridia parvitorsalis* Valentine, 1935: 354

Type loc.: Georgia: Rabun Co., Clayton.

Type dep.: USNM.

subsp. *saludae* (Valentine, 1936: 229)*Steniridia saludae* Valentine, 1936: 229

Type loc.: North Carolina: Polk Co., Melrose.

Type dep.: USNM.

subsp. *waldensius* (Valentine, 1935: 357)*Steniridia waldensia* Valentine, 1935: 357

Type loc.: Tennessee: Hamilton Co., Sawyer's Springs.

Type dep.: ANSP.

048. *Scaphinotus (Steniridia) guyotii* (LeConte, 1866: 363)*Cychrus guyotii* LeConte, 1866: 363

Type loc.: North Carolina: Black Mountains.

Type dep.: MCZ.

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: GA, MA, NC, TN, VA, WV: Appalachian Mts, Black Mts, Smocky Mts, Nantahala Mts.

Syn.: *Cychrus guyotii angelli* Beutenmüller, 1918: 89

Type loc.: North Carolina: Mt. Mitchell.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Scaphinotus confusus* Darlington, 1931: 146

Type loc.: Newfound Gap to Clingman's Dome, Smoky Mts.

Type dep.: MCZ.

049. *Scaphinotus (Steniridia) lodingi* (Valentine, 1935: 364)

Steniridia lodingi Valentine, 1935: 364

Distr.: South U.S.A.: AL.

subsp. *lodingi*

Type loc.: Alabama: Madison Co, Monte Sano.

Type dep.: USNM.

subsp. *obscurus* (Valentine, 1935: 366)

Steniridia obscura Valentine, 1935: 366

Type loc.: Alabama: Randolph Co, Wadley.

Type dep.: USNM.

050. *Scaphinotus (Steniridia) ridingsi* (Bland, 1863: 353)

Cychrus ridingsi Bland, 1863: 353

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: VA, WV, PA: Appalachian Mts.

subsp. *ridingsi*

Type loc.: Virginia: Hampshire Co.

Type dep.: ANSP.

subsp. *intermedius* (Valentine, 1935: 368)

Steniridia intermedia Valentine, 1935: 368

Type loc.: Virginia: Rockbridge Co, Natural Bridge.

Type dep.: USNM.

subsp. *monongahelae* Leng, 1917: 36

Type loc.: Pennsylvania: Fayette Co, Uniontown.

Type dep.: CAS.

Syn.: *Steniridia ridingsi tenuiceps* Casey, 1920: 172

Type loc.: Pennsylvania: Fayette Co, Uniontown.

Type dep.: AMNH.

051. *Scaphinotus (Steniridia) tricarinatus* (Casey, 1914b: 353)

Irichroa tricarinata Casey, 1914: 353

Type loc.: North Carolina: Blue Ridge Mts.

Type dep.: USNM.

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: NC, SC, TN: Appalachian Mts. Blue Ridge Mts, Smocky Mts, Nantahala Mts.

052. *Scaphinotus (Steniridia) violaceus* (LeConte, 1863: 4)

Cychrus violaceus LeConte, 1863: 4

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: GA, NC, SC: Appalachian Mts.

subsp. *violaceus*

Type loc.: Mountains of Georgia.

Type dep.: MCZ.

subsp. *carolinae* (Valentine, 1935: 358)

Type loc.: North Carolina: Blue Ridge Mts.

Type dep.: USNM.

Subgenus *Stenocantharus* Gistel, 1857: 92

Type species: *Cychrus angusticollis* Fischer von Waldheim, 1824: 46. By monotypy.

Syn.: *Pemphus* Motschulsky, 1866: 312

Type species: *Cychrus velutinus* Ménétriés, 1843: 53. Designated by BOUSQUET & LAROCHELLE 1993: 83.

053. *Scaphinotus (Stenocantharus) angusticollis* (Fischer von Waldheim, 1824: 46)

Type loc.: Alaska, Aleutian Isl.

Type dep.: ZISP.

Distr.: Pacific Coast. Canada: Rocky Mountains, Coast Mt.: BC; U.S.A.: AK, OR, CA, WA. Alaska Range, Aleutian Range, Cascade Range.

Syn.: *Scaphinotus (Pemphus) angusticollis nigripennis* Roeschke, 1907: 167

Type loc.: from Alaska to N California.

Type dep.: ZMAN.

Syn.: *Scaphinotus (Stenocantharis) angusticollis olympiae* Van Dyke, 1944: 5

Type loc.: Washington: Olympic Peninsula, Sol Duc Hot Springs.

Type dep.: CAS.

054. *Scaphinotus (Stenocantharus) hatchi* Beer, 1971: 257

Type loc.: Oregon: 2 miles E of Islet Campground at Waldo Lake.

Type dep.: CAS.

Distr.: Pacific Coast. U.S.A.: OR.

055. *Scaphinotus (Stenocantharus) velutinus* (Ménétriés, 1843: 53)

Cychrus velutinus Ménétriés, 1843: 53

Type loc.: California: Sonoma Co, Russian Fort Ross.

Type dep.: ZISP.

Distr.: Pacific Coast of U.S.A.: OR, CA: Coast Range, Cascada Range.

Syn.: *Pemphus longipes* Casey, 1897: 339

Type loc.: California: Humboldt Co, Hydesville.

Type dep.: USNM.

Syn.: *Pemphus opacus* Casey, 1899: 97

Type loc.: California: Sonoma Co.

Type dep.: USNM.

Genus *Sphaeroderus* Dejean, 1826: 2

Type species: *Cychnus stenostomus* Weber, 1801: 43.

Designated by HOPE 1838: 65.

001. *Sphaeroderus bicarinatus* (LeConte, 1853: 399)

Cychnus bicarinatus LeConte, 1853: 399

Type loc.: Georgia, Habersham Co.

Type dep.: MCZ.

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: AL, GA, NC, SC, TN.

Syn.: *Sphaeroderus multcarinatus* Darlington, 1931: 151

Type loc.: North Carolina-Tennessee state line, Smoky Mountains, Newfound Gap, 5200 feet.

Type dep.: MCZ.

002. *Sphaeroderus canadensis* Chaudoir, 1861: 498

Distr.: Atlantic Coast: Appalachian Mts. Canada: NB, NS, ON, PQ.

U.S.A.: CT, KY, MA, MD, ME, MI, NC, NH, NY, OH, PA, SC, TN, VA, VT, WV.

subsp. *canadensis*

Type loc.: Canada, along river Ottawa.

Type dep.: MNHN.

Syn.: *Sphaeroderus canadensis blanchardi* Leng, 1916: 41.

Type loc.: New Hampshire, Randolph.

Type dep.: CAS.

subsp. *lengi* Darlington, 1933: 63

Type loc.: Newfound, Gap and Clingman's Dome, North Carolina-Tennessee state line.

Type dep.: MCZ.

003. *Sphaeroderus indianae* (Blatchley, 1910: 42)

Cychnus indianae Blatchley, 1910: 42

Type loc.: Marion, Posey, Crawford and Jennings Co (Indiana).

Type dep.: CAS.

Distr.: Atlantic Coast of U.S.A.: Appalachian Mts. IN, KY, OH, TN, VA, WV.

004. *Sphaeroderus nitidicollis* Guérin-Méneville, 1829: 24

Distr.: SE regions of Canada: NF, PQ; NE U.S.A.: Maine.

subsp. *nitidicollis*

Type loc.: Hudson Bay, Maine.

Type dep.: PCFM.

subsp. *brevoorti* LeConte, 1848: 443

Type loc.: Maine.

Type dep.: MCZ.

Syn.: *Sphaeroderus granulosus* Chaudoir, 1861: 497

Type loc.: Twerre Ruperty, Hudson Bay.

Type dep.: MNHN.

subsp. *schaumi* Chaudoir, 1861: 499

Type loc.: Maine.

Type dep.: MNHN.

005. *Sphaeroderus stenostomus* (Weber, 1801: 43)

Cychrus stenostomus Weber, 1801: 43

Distr.: Eastern regions of Canada: MB, NB, NF, NS, ON, PE, PQ, SK. Central regions and Atlantic Coast of U.S.A.: Appalachian Mts. AL, CT, DC, DE, FL, GA, IA, IL, IN, KY, MA, MD, ME, MI, MN, MO, MS, NC, NH, NJ, NY, OH, PA, RI, SC, TN, VA, VT, WI, WV.

subsp. *stenostomus*

Type loc.: “America”.

Type dep.: HMUG.

Syn.: *Sphaeroderus stenostomus aequalis* Casey, 1920: 172

Type loc.: Pennsylvania.

Type dep.: USNM.

subsp. *lecontei* Dejean, 1826: 15

Type loc.: North America, Rumney, New Hampshire.

Type dep.: MNHN.

Syn.: *Sphaeroderus niagarensis* Laporte de Castelnau, 1833: 390

Type loc.: Ontario (Canada). New York (U.S.A.): Niagara Falls.

Type dep.: MSNG.

Syn.: *Sphaeroderus lecontei diffractus* Casey, 1914a: 25

Type loc.: New Brunswick.

Type dep.: USNM.

Genus *Cychrus* Fabricius, 1794: 440

Type species: *Tenebrio caraboides* Linné, 1758: 418. Designated by LATREILLE 1818: 426.

Subgenus *Cychrus* s. str.**001. *Cychrus (Cychrus) aeneus* Fischer von Waldheim, 1824: 43**

Distr.: Caucasus, Transcaucasia, Eastern Pontische Alps.

subsp. *aeneus*

Type loc.: Caucasus.

Type dep.: ZMUM.

Syn.: *Cychrus granulatus* Motschulsky, 1859: 91

Type loc.: Georgia: Achalzik.

Type dep.: ZMUM.

Syn.: *Cychrus signatus* Faldermann, 1835: 13

Type loc.: Abbas-Tuman.

Type dep.: MNHN.

subsp. *ayderensis* Deuve, 2002b: 122

Type loc.: Turkey: Rize, Ayder, 1400 m.

Type dep.: PCBL.

subsp. *baiburtensis* Breuning, 1975: 48

Type loc.: Turkey: mountain N of Bayburt.

Type dep.: unknown.

subsp. *hopaensis* Deuve, 2002b: 122

Type loc.: Turkey: Between Borçka and Hopa, Ciftekoprüler pass.

Type dep.: MNHN.

subsp. *rosti* Roeschke, 1907: 248

Type loc.: Am Kodor, Abkhazia.

Type dep.: ZMAN.

subsp. *trabzonensis* Deuve, 2002b: 120

Type loc.: Turkey: Maçka-Trabzon, 1650 m.

Type dep.: MNHN.

002. *Cychrus (Cychrus) anatolicus* Motschulsky, 1865: 310

Distr.: Turkey. N Anatolia.

subsp. *anatolicus*

Type loc.: Turkey: S Trapezunt, Kolat Dag.

Type dep.: ZMUM.

Syn.: *Cychrus armeniacus* Chaudoir, 1879: 109

Type loc.: Turkey: env. of Erzurum (Turkey).

Type dep.: MNHN.

Syn.: *Cychnus korgei medodjiensis* Breuning, 1969: 36

Type loc.: Turkey: Mesodiye, S of Ordu, 1200 m.

Type dep.: unknown.

subsp. *occidentalis* Mandl, 1977: 83

Type loc.: Turkey: Alem Dag.

Type dep.: NMW.

Syn.: *Cychnus armeniacus* Roeschke, 1907: 253

Type loc.: bank of the Bosphorus.

Type dep.: HNHM.

subsp. *frivaldszkyi* Roeschke, 1907: 250

Type loc.: Turkey: Amasya.

Type dep.: HNHM.

subsp. *ilgazdaghenis* Mařan, 1932: 30

Type loc.: Turkey: Ilgaz Dag.

Type dep.: NMPC.

Syn.: *Cychnus ilgazdaghenis drannazdaghenis* Breuning, 1967: 24

Type loc.: Turkey: Drannaz Dag.

Type dep.: unknown.

subsp. *ponticus* Schweiger, 1962: 119

Type loc.: Turkey: Abant.

Type dep.: PCHS.

Syn.: *Cychnus breuningi* Schweiger, 1963: 141

Type loc.: Turkey, Abant, Bolu.

Type dep.: PCHS.

Syn.: *Cychnus armeniacus akcakocae* Breuning, 1969: 36

Type loc.: Turkey: Akcakoca, 600 m.

Type dep.: unknown.

Syn.: *Cychnus ilgazdaghenis mengenensis* Breuning, 1975: 48

Type loc.: Turkey: Mengen.

Type dep.: unknown.

subsp. *ziyathi* Cavazzuti, 2003a: 14

Type loc.: Turkey, Artvin vil., Borcka, 300 m.

Type dep.: PCPC.

003. *Cychnus (Cychnus) andrei* Cavazzuti, 2001: 39

Type loc.: China, S Gansu: 70 km W of Wudu, Minshan Mt., 2100 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan plateau. S Gansu: Central Minshan.

004. *Cychrus (Cychrus) angulicollis* Sella, 1874: 82

Type loc.: Italy, Piemonte: Val Pesio.

Type dep.: MRSN.

Distr.: W Alps: Cottian and Maritimes.

005. *Cychrus (Cychrus) angustatus* Hoppe & Hornschuch, 1825: 479

Type loc.: Austria, Tauern: Heilingenblut.

Type dep.: WHMW.

Distr.: Alps and Prealps, Central Bosnia (Mountains near Jajce and Ivan Plan near Sarajewo).

Syn.: *Cychrus bovelinii* Heer, 1837: 9

Type loc.: Beverser Valley, Engadina, 1900 m.

Type dep.: ZMUZ.

Syn.: *Cychrus angustatus diversithorax* Pic, 1916: 9

Type loc.: Tirol.

Type dep.: MNHN.

Syn.: *Cychrus rotundicollis* Jan, 1835: 37

Type loc.: “Occurrit in Italia”.

Type dep.: MSNM.

Syn.: *Cychrus angustatus torretassoi* Schatzmayr, 1928: 45

Type loc.: M. Pasubio, Veneto, Italy.

Type dep.: MSNM.

006. *Cychrus (Cychrus) angustior* Kleinfeld, 2000b: 240

Type loc.: China, W Sichuan: Xiaojin, Siguniangshan, 4000 m.

Type dep.: ZMS.

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan: Siguniangshan.

007. *Cychrus (Cychrus) angustitarsalis* Deuve, 1991c: 17

Type loc.: China, Sichuan: “between San-Ba and Lan-Van Mount”.

Type dep.: ZISP.

Distr.: China. Tibetan Plateau. NW Sichuan.

008. *Cychrus (Cychrus) attenuatus* (Fabricius, 1792: 131)

Carabus attenuatus Fabricius, 1792: 131

Distr.: Central Europe and Central Italy.

subsp. *attenuatus*

Type loc.: Forests of Germany.

Type dep.: ZMUK.

Syn.: *Cychrus attenuatus carniolicus* Motschulsky, 1865: 311

Type loc.: Carniola.

Type dep.: ZISP.

Syn.: *Cychrus attenuatus carsicola* Depoli, 1929: 29

Type loc.: Lipizza.

Type dep.: Coll.: MSNR.

Syn.: *Cychrus attenuatus fulvus* Letzner, 1849: 67

Type loc.: Silesie.

Type dep.: DEI.

Syn.: *Cychrus attenuatus intermedius* Heer, 1838: 9

Type loc.: Svizzerland: Urserental.

Type dep.: ETHZ.

Syn.: *Cychrus attenuatus liguricus* Straneo, 1933: 113

Type loc.: Italy, Piemonte, Valle Gesso, Madonna delle Finestre; Valle Tanaro.

Type dep.: MSNM (coll. Straneo), BMNH.

Syn.: *Cychrus attenuatus nigrescens* Letzner, 1849: 67

Type loc.: Silesie.

Type dep.: DEI.

Syn.: *Cychrus attenuatus nigricans* Letzner, 1849: 67

Type loc.: Silesie.

Type dep.: DEI.

Syn.: *Cychrus picipes* Herbst, 1806: 283

Type loc.: unknown.

Type dep.: NMW.

Syn.: *Carabus proboscideus* Olivier, 1795: 128

Type loc.: env. of Langres (France).

Type dep.: MNHN.

Syn.: *Cychrus attenuatus rotundatus* Letzner, 1849: 67

Type loc.: Silesie.

Type dep.: DEI.

subsp. *latialis* Luigioni, 1922: 15

Type loc.: Italy, Serra S. Antonio, M. Autore.

Type dep.: MCZR.

009. *Cychrus (Cychrus) auvrayorum* Deuve & Mourzine, 1997: 153

Type loc.: China, Gansu: N Wenxian, 3000 m.

Type dep.: PCSM.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Gansu: E Min Shan.

010. *Cychrus (Cychrus) baimaicus* Deuve, 2009b: 144

Type loc.: China, Sichuan: Valley 16 km E.N.E. from Baima, 3000 m.

Type dep.: PCJK.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N. Sichuan

011. *Cychrus (Cychrus) baxiensis* Deuve, 1997b: 207

Type loc.: China, Sichuan: Zoigè Xian, S of Baxi, 3000 m.

Type dep.: MNHN.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: SW Min Shan.

012. *Cychrus (Cychrus) belousovi* Berlov, 1997: 40

Type loc.: Russia: W Caucasus, Valley of Sanchara river, Pas. Sancharsky, 2500 m.

Type dep.: PCOB.

Distr.: Russia. W Caucasus.

013. *Cychrus (Cychrus) benesi* Deuve, 1996a: 31

Type loc.: China, Sichuan: Nanping Xian, Jiuzhaigou.

Type dep.: PCVB.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Jiuzhaigou Nat. Res.

014. *Cychrus (Cychrus) bisetosus* Deuve, 1995c: 54

Type loc.: China, Sichuan: Garzè-Barong, 30 km SW Garze, 3500 m.

Type dep.: PCJK.

Distr.: China. Tibetan Plateau. NW Sichuan: Garzè region.

015. *Cychrus (Cychrus) bispinosus* Deuve, 1989a: 230

Distr.: China. N Sichuan: Daba Shan; SE Gansu, Central and S Shaanxi, W Hubei, W Henan.

subsp. *bispinosus*

Type loc.: China, Shaanxi: Feng Xian, Xinjia Shan.

Type dep.: NWAU.

subsp. *baojiensis* Imura, 1993: 374

Type loc.: China, Shaanxi: Qinling Shan, Baoji Xian, 1280 m.

Type dep.: NSMT.

subsp. *biceratops* Cavazzuti, 1999: 404

Type loc.: China, Shaanxi: Tongchuan, Shimen S, 1200-1600 m.

Type dep.: PCPC.

subsp. *dabashanensis* Imura, 1995: 125

Type loc.: China, Sichuan: Chengkou Xian, Dabashan M., Bashan, 1600-1900 m.

Type dep.: NSMT.

subsp. *dalaoshanicus* Imura, 2004b: 253

Type loc.: China, W Hubei: Dalao Shan For. Park, Yichang Xian/Xingshan.

Type dep.: NSMT.

subsp. *fopinganus* Cavazzuti, 1999: 405

Type loc.: China, Shaanxi, NW Foping: Liang Fung Ya, 1500 m.

Type dep.: PCPC.

subsp. *grososae* Deuve, 1995c: 54

Type loc.: China, Sichuan: Nanping.

Type dep.: MNHN.

subsp. *henanicus* Imura, 2006: 239

Type loc.: Baotianman Nat. Res., 1500-1750 m, Fu'niu Shan Mt., Neixiang Xian, Henan (China).

Type dep.: NSMT.

subsp. *huxianensis* Imura, 1993: 375

Type loc.: China, Shaanxi: Qinling Shan, Hu Xian, 1300 m.

Type dep.: NSMT.

subsp. *kucerae* Deuve, 1997c: 225

Type loc.: China, Gansu: Wudu.

Type dep.: PCEK.

subsp. *lingbaoensis* Korell & Kleinfeld, 1999: 63

Type loc.: China, Henan: Near Lingbao, Yawu Shan ,1500 m.

Type dep.: ZSM.

subsp. *micangshanensis* Imura & Okamoto, 2003: 254

Type loc.: China, Sichuan: N Nanjiang Xian, above Yingshuiaba, Micangshan, 1750 m.

Type dep.: NSMT.

subsp. *paraspinosus* Korell & Kleinfeld, 1999: 64

Type loc.: China, Henan: Luanchuan, Laojun Shan.

Type dep.: ZSM.

subsp. *shennongding* Imura, Zhou & Su, 1999: 653

Type loc.: China, Hubei: Dashennonjia, Shennongding, 2890 m.

Type dep.: IZCAS.

subsp. *wuduensis* Deuve, 1993c: 21

Type loc.: China, Gansu: Wudu, 1600-1800 m.

Type dep.: MNHN.

016. *Cychnus (Cychnus) boulbeni* Deuve, 1997b: 208

Type loc.: China, Sichuan: Pingwu Xian «Wanbacui» 1700 m.

Type dep.: MNHN.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Fu Jiang Valley.

017. *Cychnus (Cychnus) bruggei* Deuve, 1991c: 17

Distr.: China. Tibetan Plateau. Central-North Sichuan: Barkam region. Qionglai Shan, Siguniang Shan.

subsp. *bruggei*

Type loc.: China, Sichuan: “Wassuland” (Yingxiuwan, 1400 m).

Type dep.: ZMAN.

subsp. *barkamensis* Deuve, 1991f: 20

Type loc.: China, Sichuan: Barkam.

Type dep.: MNHN.

subsp. *lianghensis* Cavazzuti, 2008: 596

Type loc.: China, Sichuan: N Xiaojin, Lianghe, 3500 m.

Type dep.: PCPC.

subsp. *microthorax* Deuve, 1992c: 318

Type loc.: China, Sichuan: Zhilong (Siguniang Shan) 3700 m.

Type dep.: PCRS.

subsp. *pseudobruggei* Deuve, 1991e: 323

Type loc.: China, Sichuan: Barkam 2300 m.

Type dep.: PCJK.

subsp. *pseudokoiwayai* Deuve & Mourzine, 1998: 162

Type loc.: China, Sichuan, Songpan.

Type dep.: PCAC.

subsp. *siguniangensis* Deuve, 1993c: 21

Type loc.: China, Sichuan: Shuangqiao, 3700 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *taiyangheicus* Deuve & Tian, 2007: 140

Type loc.: China, Sichuan, Jinchuan, Tayanghe 2700 m.

Type dep.: SCAC.

018. *Cychnus (Cychnus) busatoi* Cavazzuti, 2009: 8

Type loc.: China, SE Sichuan, pass between Zhongdian and Wengshui, 3800 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SE Sichuan, pass between Zhongdian and Wengshui, 3800 m.

019. *Cychnus (Cychnus) businskyianus* Imura, 2000b: 239

Type loc.: SE Tibet, Zayü Xian of Nyingchi Diqu, 20 km NE Zayu, 3800-4000 m.

Type dep.: NSMT.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SE Tibet: Zayü Qu valley.

020. *Cychnus (Cychnus) businskyorum* Imura, 2000a: 222

Type loc.: E Tibet, E of Tsema-La pass, 4300 m, Menkong-Ridong, S Zayu Xian.

Type dep.: NSMT.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SE Tibet: Zayü Qu valley.

021. *Cychrus (Cychrus) caraboides* (Linné, 1758: 418)*Tenebrio caraboides* Linné, 1758: 418

Distr.: central and N Europe, included England, Ireland and central Italy.

subsp. *caraboides*

Type loc.: Sweden.

Type dep.: UZIU.

Syn.: *Carabus coadunatus* De Geer, 1774: 92

Type loc.: unknown.

Type dep.: ETHZ.

Syn.: *Cychrus convexus* Heer, 1838: 9

Type loc.: Berne env.

Type dep.: ETHZ.

Syn.: *Cychrus rostratus elongatus* Hoppe & Hornschuch, 1825: 479

Type loc.: Austria.

Type dep.: BMNH.

Syn.: *Cychrus rostratus fabriciusi* Burmeister, 1939: 307

Type loc.: Central-Germany, Harz Thür.

Type dep.: UMO.

Syn.: *Cychrus rostratus intermedius* Westhoff, 1881: 4

Type loc.: Maikotten, Germany.

Type dep.: NMW.

Syn.: *Cychrus rostratus lapponicus* Géhin, 1885: 74

Type loc.: Lapponia.

Type dep.: MNHN.

Syn.: *Cychrus rostratus pehri* Sokolar, 1907: 134

Type loc.: Wäldern des Koralpengebietes.

Type dep.: NMW.

Syn.: *Cychrus prymnaeus* Fischer von Waldheim, 1824: 44

Type loc.: "Volhynien".

Type dep.: ZMUM.

Syn.: *Cychrus caraboides sabaudus* Fauvel, 1882: 30

Type loc.: Savoie, Gitaz-sur-Beaufort.

Type dep.: PCCF.

Syn.: *Cychrus rostratus simplex* Dejean, 1837: 29

Type loc.: Austria.

Type dep.: MNHN.

Syn.: *Cychrus subcarinatus* Heer, 1841: 21

Type loc.: Carniolia.

Type dep.: ETHZ.

Syn.: *Cychrus torulosus* Fischer von Waldheim, 1824: 44

Type loc.: Volhynia (Krzemieniec).

Type dep.: ZMUM.

Syn.: *Tenebrio rostratus* Linné, 1761: 226

Type loc.: “Forests of Europe”.

Type dep.: BMNH.

subsp. *costai* Emery, 1872: 60

Type loc.: Italy, Napoli, S. Rocco.

Type dep.: MCZR.

subsp. *hoppei* Ganglbauer, 1892: 90

Type loc.: Illiria.

Type dep.: NSMT.

subsp. *pygmaeus* Chaudoir, 1873: 14

Type loc.: Carpathian Mountain.

Type dep.: MNHN.

Syn.: *Cychnus alutaceus* Sturm, 1826: 128

Type loc.: Banat.

Type dep.: ZSM.

Syn.: *Cychnus rostratus depressus* Eidam, 1925: 334

Type loc.: Roumania, Bihar indet, Baita.

Type dep.: unknown.

subsp. *pyrenaeus* Kraatz, 1879: 60

Type loc.: Eastern Pyrenees.

Type dep.: ZMHB.

Syn.: *Cychnus caraboides laticollis* Jeanne, 1972: 80

Type loc.: France, Haute-Garonne: Col de Menté, 1350 m.

Type dep.: PCCJ.

subsp. *zariquieyi* Born, 1924: 9

Type loc.: Spain, Cataluña: Montseny 1100 m.

Type dep.: ZMUZ.

022. *Cychnus (Cychnus) cavazzutii* Deuve, 2002a: 5

Type loc.: China, Yunnan: Yanfeng (Peyentsin).

Type dep.: MNHN.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Yunnan: Yanfeng region.

023. *Cychnus (Cychnus) cerberus* Cavazzuti, 2007a: 193

Type loc.: China, N Sichuan: Maowen Xian, Pass 20 km NE, 2000 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Jiuding Shan.

024. *Cychnus (Cychnus) chareti* Deuve, 1993c: 20

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan, NE Yunnan: Zhongdian region.

subsp. *chareti*

Type loc.: China, Yunnan: env. of Zhogdian, 3500 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *zhongdianus* Deuve, 2005b: 219

Type loc.: China, Yunnan: 15 km S of Zhongdian.

Type dep.: PCMJ.

025. *Cychnus (Cychnus) colasi* Deuve, 1993c: 21

Type loc.: China, Shaanxi: Mt. Qinling Shan.

Type dep.: MNHN.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Shaanxi: Qiling Shan.

026. *Cychnus (Cychnus) contractus* Cavazzuti, 2007: 200

Type loc.: China, N Sichuan, Zoige X., Baxi/Jiuzhaigou, 3700-3800 m.

Type dep.: PCVI.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: SW Min Shan.

027. *Cychnus (Cychnus) cordicollis* Chaudoir, 1835: 442

Type loc.: Mount Rosa.

Type dep.: MNHN.

Distr.: Pennine, Lepontine and Rhaetian Alps.

Syn.: *Cychnus roeschkei angustithorax* Deuve, 1991a: 19

Type loc.: China, Sichuan: “Wassuland” (error!).

Type dep.: ZMAN.

Syn.: *Cychnus angustithorax kangdingensis* Deuve, 1991a: 18

Type loc.: China, Sichuan: Tatsienlou (= Kangding) (error!).

Type dep.: ZMAN.

Syn.: *Cychnus mellyi* Fröbel & Heer, 1836: 138

Type loc.: Berninakette (Bernina massif).

Type dep.: ZMUZ.

028. *Cychnus (Cychnus) cordithorax* Deuve, 2007a: 41

Type loc.: China, Gansu, SW of Minoxian, 9 km NE Luoda, NE Jiabu, 3000 m.

Type dep.: PCRS.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Gansu: Minoxian region.

029. *Cychnus (Cychnus) culminalis* Cavazzuti, 1997a: 70

Type loc.: China, Sichuan: Xiangcheng-Derong, 4500-4600 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan: Xiangcheng region.

030. *Cychnus (Cychnus) cylindricollis* Pini, 1871: 224

Type loc.: Italy, Northern Grigna: Moncodeno.

Type dep.: MSNG.

Distr.: Italy: from Orobian Prealps to Adige Valley.

031. *Cychrus (Cychrus) dacatrai* Deuve, 1992c: 320

Type loc.: China, Qinghai: Yushu-Toramarkog, 4200 m.

Type dep.: PCSD.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SE Qinghai.

032. *Cychrus (Cychrus) daochengicus* Deuve, 1989b: 165

Type loc.: China, Sichuan: Daocheng, 4300 m.

Type dep.: IZCAS.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan: Daocheng region.

033. *Cychrus (Cychrus) davidi* Fairmaire, 1886: 307

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Yunnan: Yulong Xue Shan and Diancang Shan.

subsp. *davidi*

Type loc.: China, Yunnan: Dali.

Type dep.: MNHN.

subsp. *krali* Deuve, 1991a: 13

Type loc.: China, Yunnan: Yulong Xueshan, Ganhaizi Pass, 3000 m.

Type dep.: NHMB.

034. *Cychrus (Cychrus) deuveianus* Cavazzuti, 1998b: 53

Distr.: China. Tibetan Plateau. NE Yunnan: between Dongchuan and Qiaojia.

subsp. *deuveianus*

Type loc.: China, Yunnan: near Dongchuan, 3500 m.

Type dep.: PCPC.

subsp. *medicimons* Imura, 1999b: 143

Type loc.: China, Yunnan: Qiaojia, Yao Shan, 3100-3300 m.

Type dep.: NSMT.

035. *Cychrus (Cychrus) dolichognatus* Deuve, 1989c: 192

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Yunnan: Yulong Xue Shan.

subsp. *dolichognatus*

Type loc.: China, Yunnan: Lijiang 3000-3500 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *modestior* Deuve, 1991a: 18

Type loc.: China, Yunnan.

Type dep.: ZMAN.

036. *Cychnrus (Cychnrus) dufouri* Chaudoir, 1869b: 47

Type loc.: France: W Pyrenees, Eaux Bonnes.

Type dep.: MNHN.

Distr.: W Pyrenees: Spain and France.

037. *Cychnrus (Cychnrus) elongaticeps* Deuve, 1992a: 273

Type loc.: China, Yunnan: SE Deqen, 4400-4600 m.

Type dep.: PCRB.

Distr.: China. Tibetan Plateau. NW Yunnan: Hengduan Shan.

038. *Cychnrus (Cychnrus) elongatulus* Deuve, 2001a: 43

Type loc.: China, Yunnan: Lijiang, Yulong Xue Shan, E side, 4400 m.

Type dep.: PCBB.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Yunnan: Yulong Xue Shan.

039. *Cychnrus (Cychnrus) evae* Häckel & Sehnal, 2007: 14

Type loc.: China, Qinghai: Baima Xian, 2000 m.

Type dep.: PCVB.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SE Qinghai: Baima region.

040. *Cychnrus (Cychnrus) fedotovi* Cavazzuti, 2001: 38

Type loc.: China, S Gansu: 70 km W of Wudu, Minshan Mt., 2100 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Gansu: northern side of Min Shan.

041. *Cychnrus (Cychnrus) furumii* Deuve, 1989: 194

Distr.: China. Tibetan Plateau. Central and Southern Gansu, N Sichuan, SW Shaanxi: W side of Qinling Shan.

subsp. *furumii*

Type loc.: China, Gansu: Xinlongshan 2500 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *gracilicollis* Deuve & Tian, 2000: 53

Type loc.: China, Shaanxi: Qinling Shan, W side.

Type dep.: SCAC.

subsp. *mauxi* Deuve, 1991b: 6

Type loc.: China, Gansu: Xiahe, 3300 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *minshanicus* Deuve, 1992c: 320

Type loc.: China, Gansu: Tewo, 3200 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *shimenicus* Cavazzuti, 2007: 199

Type loc.: China, S Gansu: Weiyuan Xian, Xuan Shimen, 2800 m.

Type dep.: PCPC.

subsp. *simillimus* Deuve, 1997c: 225

Type loc.: China, Gansu: S Minxian, Lazikou, 3100 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *sorini* Deuve & Mourzine, 1997: 155

Type loc.: China, Gansu: Wenxian/Wudu, 40 km from Wenxian, 2300-2500 m.

Type dep.: PCSM.

subsp. *tridens* Cavazzuti, 2007: 198

Type loc.: China, SE Gansu: W of Malu, 1800-1900 m.

Type dep.: PCPC.

042. *Cychnus (Cychnus) gorodinskii* Cavazzuti, 1999: 402

Type loc.: China, Yunnan: Dêqên, 3300.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. NW Yunnan: Hengduan Shan.

043. *Cychnus (Cychnus) grajus* Daniel, 1898: 61

Distr.: W Alps, Italian and French side. Graian Alps, from Moncenisio to Dora Riparia Valley.

subsp. *grajus*

Type loc.: Italy, Stura di Lanzo Valley.

Type dep.: ZSM.

subsp. *lauzonensis* Schatzmayr, 1939: 100

Type loc.: Italy, Aosta Valley: Lauzon Pass.

Type dep.: MSNM.

044. *Cychnus (Cychnus) grumulifer* Deuve, 1994b: 465

Distr.: China. Tibetan Plateau. NW Yunnan: Aba Xue Shan.

subsp. *grumulifer*

Type loc.: China, Yunnan: env. of Zhongdian.

Type dep.: MNHN.

subsp. *habaensis* Deuve & Mourzine, 1998: 162

Type loc.: China, Yunnan: Haba Xueshan, 3600 m.

Type dep.: PCSM.

045. *Cychnus (Cychnus) haesitans* Cavazzuti, 2007: 197

Type loc.: China, S Gansu: Lintan Xian, Xingcheng/Yansha, 2400 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. SW Gansu: Tibetan Plateau.

046. *Cychnus (Cychnus) hampei* Gestro, 1874: 542

Type loc.: Bosnia: Jablanica, Narenta Valley.

Type dep.: NMW (coll. Hampe).

Distr.: Bosnia-Hercegovina: Vrsnica Planina, Prenj Planina. Croatia: Mosor Planina.

Syn.: *Cychnus intermedius* Hampe, 1850: 346

Type loc.: Greece (error!).

Type dep.: NMW.

Syn.: *Cychnus hampei mosorensis* Winkler, 1939: 196

Type loc.: Mosor Planina, Dalmatia.

Type dep.: NMW.

Syn.: *Cychnus punctipennis* Reitter, 1901: 141

Type loc.: Cerstnica, Hercegovina.

Type dep.: ZMAN.

Syn.: *Cychnus punctipennis reiseri* Apfelbeck, 1904: 47

Type loc.: Prenj Planina.

Type dep.: ZMSZ.

047. *Cychnus (Cychnus) heishuiensis* Deuve, 2004: 190

Type loc.: China, Sichuan: mountain 40 km ENE of Heishui, 4100 m.

Type dep.: PCJK.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Heishui region.

048. *Cychnus (Cychnus) hemphillii* Horn, 1878: 184

Distr.: Pacific Coast. Rocky Mts.: Canada: BC; U.S.A.: Rocky Mt., Roan Plateau: ID, UT, WA, OR, MT.

subsp. *hemphillii*

Type loc.: Utah: Ogden, Wasatsh Mt.

Type dep.: ANSP.

subsp. *rickseckeri* LeConte, 1884: 2

Type loc.: Montana.

Type dep.: MCZ.

049. *Cychnus (Cychnus) inessae* Berlov, 1997: 32

Distr.: Russia. NW Caucasus.

subsp. *inessae*

Type loc.: Russia: Bolshoi Kavkaz (Big Caucasus) Mt. Ridge, Pass Klukhorsky env.

Type dep.: PCOB.

subsp. *sharovae* Berlov, 1997: 32

Type loc.: Abkhazia, N of Omarishara Mt., 1400 m.

Type dep.: PCOB.

050. *Cychnus (Cychnus) inexpectator* Deuve, 1991a: 14

Type loc.: China, Yunnan: Lijiang, Julong Xueshan, 3000-3900 m.

Type dep.: PCRB.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Yunnan: Yulong Xue Shan.

051. *Cychnus (Cychnus) inframontes* Cavazzuti, 2007: 196

Type loc.: China, S Gansu: Qiling Shan, Tewa/Lintan, 3500 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Gansu: Qiling Shan.

052. *Cychnus (Cychnus) inops* Deuve, 1997a: 4

Type loc.: China, Sichuan: 70 km NNW of Barkam, 3000 m.

Type dep.: PCJK.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Barkam region.

053. *Cychnus (Cychnus) italicus* Bonelli, 1809: 17

Type loc.: Italy, env. of Turin.

Type dep.: MRSN.

Distr.: Italian Peninsula; France: Alpes-Maritimes.

Syn.: *Cychnus meridionalis* Chaudoir, 1861: 3

Type loc.: "Regno delle due Sicilie" (Italy).

Type dep.: MNHN.

054. *Cychnus (Cychnus) ivanrapuzzii* Cavazzuti, 2007: 191

Type loc.: China, S Gansu, Weiyuan Xian, Xuan Shimen, 2800 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Gansu: Weiyuan region.

055. *Cychnus (Cychnus) janatai* Deuve, 2001c: 99

Type loc.: China, Sichuan: Sabde, 3400 m.

Type dep.: PCMJ.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan: Jiulong region.

056. *Cychnus (Cychnus) jinchuanensis* Deuve & Tian, 2007: 29

Type loc.: China, Sichuan: Jinchuan Xian, Taiyanghe, 60 km from the road to Barkam, 4400 m.

Type dep.: SCAC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. NW Sichuan: Barkam region.

057. *Cychnus (Cychnus) jirouxi* Deuve, 2006a: 329

Type loc.: China, Sichuan: 10 km NW Dongzi, 4500 m.

Type dep.: PCJK.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan.

058. *Cychrus (Cychrus) jiulongensis* Deuve, 1994a: 33

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan: Jiulong and Kangding region.

subsp. *jiulongensis*

Type loc.: China, Sichuan: Sabde-Jiulong, pass 40 km N of Jiulong, 3000 m.

Type dep.: PCJK.

subsp. *gonggacola* Deuve, 2009c: 223.

Type loc.: China, Sichuan: pass betw. Kangding and Moxi, 3975 m.

Type dep.: PCSR.

059. *Cychrus (Cychrus) kaiseri* Deuve, 2002c: 245

Type loc.: China, Sichuan: env. of Dêgê, 2500 m.

Type dep.: PCVB.

Distr.: China. Tibetan Plateau. NW Sichuan: Chola Shan.

060. *Cychrus (Cychrus) kalabi* Deuve, 1991a: 17

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Gansu: Langmusi region.

subsp. *kalabi*

Type loc.: China, Gansu: env. of Luqu, 2500 m.

Type dep.: PCJK.

subsp. *forestae* Deuve, 1996d: 119

Loc. typ. China, Gansu: Dagcanglhamo, 3700 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *tridentifer* Cavazzuti, 2010: 4

Type loc.: China, S. Gansu: 70 km W. from Wudu, 2100 m.

Type dep.: PCPC.

061. *Cychrus (Cychrus) kaznakovi* Semenov & Znojko, 1934: 214

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Qinghai, N Sichuan, Central and S Gansu.

subsp. *kaznakovi*

Type loc.: China, “Ba-tshu” and “Go-Tshu”.

Type dep.: ZISP.

subsp. *arrogantulus* Deuve, 2006a: 334

Type loc.: China, Gansu: 7 km SW of Tewo, 3800 m.

Type dep.: PCJK.

subsp. *darcangensis* Deuve, 1995c: 54

Type loc.: China, Sichuan: Sertar. Darcang, 20 km SSE of Darcang, 4000 m.

Type dep.: PCJK.

subsp. *goergneri* Korell & Kleinfeld, 1988: 44

Type loc.: China, Gansu: Xiahe, 2800-3300 m.

Type dep.: ZMS.

subsp. *lazikouensis* Deuve, 1997c: 221

Type loc.: China, Gansu: Lazikou, 3100 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *markamensis* Korell & Kleinfeld, 1999: 65

Type loc.: SE Tibet, 50 Km S Markam, Chola Shan Pass, 4200 m.

Type dep.: ZMS.

subsp. *yeliguanensis* Cavazzuti, 2007: 200

Type loc.: China, S Gansu: Yeliguan, Nat. Res. Huan Hien Zhi 2600-3600 m.

Type dep.: PCPC.

062. *Cychrus (Cychrus) keithi* Deuve, 1998b: 121

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan: Kangding region.

subsp. *keithi*

Type loc.: China, Sichuan: Luding X., Jiajin Shan, 3300 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *jintangensis* Deuve, 2001c: 98

Type loc.: China, Sichuan: Jintang, 3400 m.

Type dep.: MNHN.

063. *Cychrus (Cychrus) koiwayai* Deuve & Imura, 1993: 195

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan: Chola Shan; E Tibet.

subsp. *koiwayai*

Type loc.: China, Sichuan: Dêgê, 3420 m.

Type dep.: NSMT.

subsp. *glabripennis* Imura, 1998: 48

Type loc.: E Tibet: Toba-Yomda, 50 km E of Toba, 4200 m.

Type dep.: NSMT.

064. *Cychrus (Cychrus) korgei* Breuning, 1964: 217

Type loc.: Turkey: Yavuzkema1 (Kulakkaya) Prov. Giresun, 1450 m.

Type dep.: PCWH.

Distr.: N Turkey, between Akku and Giresun.

Syn.: *Cychrus frivaldskyi ruspolii* Breuning, 1964: 217

Type loc.: Turkey: Akku, 1400 m.

Type dep.: MNHN.

065. *Cychrus (Cychrus) korotyaevi* Deuve, 1991c: 17

Type loc.: China, Sichuan: between Litang and Batang.

Type dep.: ZISP.

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan.

066. *Cychrus (Cychrus) kozlovi* Semenov & Znojko, 1934: 213

Distr.: China. Tibetan Plateau. SE Qinghai.

subsp. *kozlovi*

Type loc.: China, Qinghai: “bank of Tshok-Tshu”, Mekong River, 3600 m.

Type dep.: ZISP.

subsp. *yuae* Deuve, 1989b: 167

Type loc.: China, Qinghai, Yushu Xian, 4500-4700 m.

Type dep.: IZCAS.

067. *Cychrus (Cychrus) kralianus* Deuve, 1996b: 87

Type loc.: China, Yunnan: env. of Yanmen, Hengduan Shan, 3700 m.

Type dep.: PCVK.

Distr.: China. Tibetan Plateau. NW Yunnan: Hengduan Shan.

068. *Cychrus (Cychrus) kryzhanovskii* Deuve, 2000d: 116

Type loc.: China, Sichuan: Qionglai Shan, WSW of Lixian, 2700-3500 m.

Type dep.: PCBB.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Qionglai Shan.

069. *Cychrus (Cychrus) kubani* Deuve, 1992b: 60

Type loc.: China, Yunnan: Haba Xueshan, 4000 m.

Type dep.: NHMB.

Distr.: China. Tibetan Plateau. NW Yunnan: Haba Xue Shan.

070. *Cychrus (Cychrus) kvetoslavae* Deuve, 2006a: 332

Type loc.: China, Sichuan: 10 km WSW of Jiulong, 3900 m.

Type dep.: PCJK.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Jiulong region.

071. *Cychrus (Cychrus) lajinensis* Deuve & Tian, 2002: 217

Type loc.: China, Yunnan: Lanping X., near Lajin, 3000 m.

Type dep.: IZCAS.

Distr.: China. Tibetan Plateau. NW Yunnan: Qingshuilang Shan.

072. *Cychrus (Cychrus) lanpingensis* Deuve, 1997b: 206

Type loc.: China, N Yunnan: Lanping, 2500 m.

Type dep.: MNHN.

Distr.: China. Tibetan Plateau. NW Yunnan: Qingshuilang Shan.

073. *Cychnus (Cychnus) lecordieri* Deuve, 1990c: 185

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Yunnan: Baicao Ling Shan.

subsp. *lecordieri*

Type loc.: China, N Yunnan: "Pe-yen. tsin" (Dayao, Yanfeng).

Type dep.: MNHN.

subsp. *robustior* Deuve, 2001c: 100

Type loc.: China, Yunnan: "Pe-yen. tsin" (Dayao, Yanfeng).

Type dep.: PCPC.

074. *Cychnus (Cychnus) liei* Kleinfeld, 2003: 512

Type loc.: China, Yunnan: Tengchong, Mankuan Kuanli vill.

Type dep.: ZMS.

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Yunnan: Tengchong region.

075. *Cychnus (Cychnus) lilianae* Cavazzuti, 1997a: 67

Type loc.: China, S Sichuan: Sumdo-Xiangcheng, pass S of Sumdo, 4450-4600 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Xiangcheng region.

076. *Cychnus (Cychnus) luctifer* Deuve, 1991e: 324

Type loc.: China, Sichuan: 20 km. N Shuajingsi, 2700 m.

Type dep.: PCJK.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Hongyuan region.

077. *Cychnus (Cychnus) ludmilae* Imura, 1999b: 142

Type loc.: China, NE Yunnan: Qiaojia, Yao Shan, 3600 m.

Type dep.: NSMT.

Distr.: China. Tibetan Plateau. NE Yunnan: Qiaojia region.

078. *Cychnus (Cychnus) luhuo* Deuve, 1994a: 33

Distr.: China. Tibetan Plateau. NW Sichuan: Luhuo region.

subsp. *luhuo*

Type loc.: China, Sichuan: Luhuo-Sertar, 35 km NNE of Luhuo, 3500-4000 m.

Type dep.: PCJK.

subsp. *lapidibus* Cavazzuti, 2002: 20

Type loc.: China, Sichuan: Luhuo-Garze, 10 km N of the crossroad to Sertar, 4000 m.

Type dep.: PCPC.

subsp. *sertarensis* Deuve, 1995c: 53

Type loc.: China, Sichuan: Luhuo-Sertar, 40 km SSE Sertar, 2800 m.

Type dep.: PCJK.

079. *Cychrus (Cychrus) luojiensis* Cavazzuti, 1998a: 219

Type loc.: China, S Sichuan, Xichang Xian, Luoji Shan, 3000 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Luoji Shan.

080. *Cychrus (Cychrus) makarovi* Berlov, 1997: 35

Type loc.: Abkhazia: Avadkhara, 2500 m.

Type dep.: PCOB.

Distr.: Georgia. Abkhazia.

081. *Cychrus (Cychrus) maoxianicus* Deuve & Mourzine, 2000: 53

Type loc.: China, Sichuan: Maoxian, 3450 m.

Type dep.: PCSM.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Jiuding Shan.

082. *Cychrus (Cychrus) marcilhaci* Deuve, 1992b: 59

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Gansu: Min Shan; Shaanxi: Qingling Shan.

subsp. *marcilhaci*

Type loc.: China, Gansu: Tewo, 3200 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *haeckeli* Deuve, 1997c: 222

Type loc.: China, Shaanxi: Qiling Shan, NW of Houzhenzi, 2600 m.

Type dep.: PCMH.

subsp. *lintangensis* Cavazzuti, 2006: 692

Type loc.: China, Gansu: Lintan Xian, Zhi Mei Shan, 2900 m.

Type dep.: PCPC.

subsp. *puetzi* Kleinfeld, Korell & Wrase, 1996: 136

Type loc.: China, Shaanxi: Qinling Shan, 47 km S of Xi'an, 2500-2600 m.

Type dep.: PCAP.

083. *Cychrus (Cychrus) milyaevi* Berlov, 1997: 37

Type loc.: Abkhazia: near Gagri, Mt. Chipshyra.

Type dep.: PCOB.

Distr.: Georgia. Abkhazia: Gagri region.

084. *Cychrus (Cychrus) minjiangicus* Deuve, 2009b: 142

Type loc.: China, Sichuan: 9 km E.N.E. from Minjiang, 3900-4200 m.

Type dep.: PCJK.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N. Sichuan

085. *Cychnus (Cychnus) minshanicola* Deuve, 1987: 322

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan, S Gansu: Min Shan.

subsp. *minshanicola*

Type loc.: China, Sichuan: Huanglong env., 2700 m.

Type dep.: IZCAS.

subsp. *wenxianensis* Deuve & Mourzine, 1997c: 156

Type loc.: China, Gansu: N Wenxian, 3000 m.

Type dep.: PCSM.

086. *Cychnus (Cychnus) mirosławi* Deuve, 2006b: 388

Type loc.: China, SW Sichuan: Qingmai, 4000 m.

Type dep.: PCMJ.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan: Qingmai region.

087. *Cychnus (Cychnus) moerkuaicus* Deuve & Tian, 2007: 138

Type loc.: China, Sichuan: Barkam Xian, Kangshan Xiang, Ya'erzhu, 4000 m.

Type dep.: SCAC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Barkam region (Maoerkam).

088. *Cychnus (Cychnus) morawitzi* Géhin, 1885: 75

Distr.: Russia: SE Siberia, Sachalin Isl., Kurili Isl.. China: Heilongjiang, Jilin. Korea. Japan.

subsp. *morawitzi*

Type loc.: Hakodate (Russia, Siberia).

Type dep.: ZISP.

Syn.: *Cychnus convexus* Morawitz, 1863: 7

Type loc.: Hakodate (Russia, Siberia).

Type dep.: ZISP.

subsp. *coreicus* Breuning, 1946: 201

Type loc.: Korea, Mt. Baji, 3000 m.

Type dep.: MGFT.

subsp. *iwatensis* Nakane, 1989: 166

Type loc.: Genbeidaira, Niizato, Iwate pref., Honshu (Japan).

Type dep.: HUMS.

subsp. *koltzei* Roeschke, 1907: 129

Type loc.: E Siberia, Vladivostok, region of Amur river (Russia).

Type dep.: HNHM.

subsp. *otto* Imura, 2007: 11

Type loc.: Shoya, 30 m, in Erimo-chô of Horoizumi-gun, S Hokkaido, (Japan).

Type dep.: NSMT.

subsp. *sapporensis* Nakane, 1989: 167

Type loc.: Maruyama, Sapporo, Hokkaido, Japan.

Type dep.: HUMS.

089. *Cychnus (Cychnus) morvani* Deuve, 1998b: 121

Type loc.: China, Sichuan: Luding X., Jiajin Shan, 3300 m.

Type dep.: MNHN.

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan: Jiajin Shan.

090. *Cychnus (Cychnus) mugecuo* Deuve, 1993c: 21

Type loc.: China, Sichuan: Kangding, lake Mugecuo, 3400 m.

Type dep.: MNHN.

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan: Kangding region.

091. *Cychnus (Cychnus) muliensis* Deuve, 1995b: 33

Type loc.: China, Sichuan: 30 km NW of Muli, 3500 m.

Type dep.: PCJT.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan: Muli region.

092. *Cychnus (Cychnus) naviauxi* Deuve & Mourzine, 1998: 163

Type loc.: China, Sichuan: N of Nanping, 2000 m.

Type dep.: PCSM.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: S Min Shan.

093. *Cychnus (Cychnus) ombrophilus* Deuve, 1989c: 193

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Huanglong region.

subsp. *ombrophilus*

Type loc.: China, Sichuan: Songpan Xian, Huanglong, 3300 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *equiphilus* Deuve, 1998a: 9

Type loc.: China, Sichuan: Pingwu Xian, Below Huanlong, 2500 m.

Type dep.: MNHN.

094. *Cychnus (Cychnus) pangi* Deuve & Tian, 2004: 164

Type loc.: China, Sichuan: Maoxian, Jiuding Shan, 3200 m.

Type dep.: SCAC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Jiuding Shan.

095. *Cychnus (Cychnus) paraxiei* Cavazzuti, 2009: 9

Type loc.: China, NW Yunnan, Zhongdian.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: NW Yunnan, Zhongdian.

096. *Cychnrus (Cychnrus) pratti* Breuning, 1946: 24

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: between Leshan and Jiulong.

subsp. *pratti*

Type loc.: China, Sichuan: Leshan env.

Type dep.: unknown

subsp. *sabdensis* Deuve, 1994a: 33

Type loc.: China, Sichuan: 20 km NNW of Sabde, 3000-3500 m.

Type dep.: PCJK.

097. *Cychnrus (Cychnrus) procerus* Cavazzuti, 1998a: 217

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Xiaoxiang Ling Shan and mountains near Jiulong.

subsp. *procerus*

Type loc.: China, S Sichuan: SE side of Xiaoxiang Ling Shan Mt., 2800 m.

Type dep.: PCPC.

subsp. *kowloonensis* Deuve & Mourzine, 2007: 188

Type loc.: China, Sichuan: Jiulong env., 3350 m.

Type dep.: PCSM.

subsp. *zhierensis* Deuve, 2006b: 386

Type loc.: China, Sichuan: W of Zhi'er, 2865 m.

Type dep.: PCRS.

098. *Cychnrus (Cychnrus) prosciai* Cavazzuti, 2010: 2

Type loc.: China, W. Yunnan, Pass between Weixi and Jiudian, 2918 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. W. Yunnan: Weixi region.

099. *Cychnrus (Cychnrus) quadrisetifer* Imura, 1998: 47

Type loc.: China, W Sichuan: Luhuo-Sertar, 40 km N of Luhuo, 4000.

Type dep.: NSMT.

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan: Luhuo region.

100. *Cychnrus (Cychnrus) remondi* Deuve, 1999: 207

Type loc.: China, Sichuan: Pingwu Xian, 40 km NW of Pingwu, Chiansoutia, 2400 m.

Type dep.: MNHN.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Pingwu region.

101. *Cychnrus (Cychnrus) riwaensis* Deuve, 2006b: 389

Type loc.: China, SW Sichuan: between Riwa and Lamuge, 4200 m.

Type dep.: PCMJ.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan.

102. *Cychrus (Cychrus) rostislavi* Deuve, 2009c: 219

Type loc.: China, W Sichuan: Jiajin S., 18 km est of Jintang, 3550 m.

Type dep.: PCRS.

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan.

103. *Cychrus (Cychrus) rugicollis* Daniel, 1898: 62

Type loc.: Bosnia, Vlašić.

Type dep.: ZSM.

Distr.: Bosnia. Vlašić Plan near Travnik.

104. *Cychrus (Cychrus) sars* Imura & Häckel, 2003: 6

Type loc.: China, Luding Xian, right bank of Dadu He River, NE Vasygou, 2000-3000 m.

Type dep.: PCMH.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Luding region.

105. *Cychrus (Cychrus) schmidtii* Chaudoir, 1837: 15

Type loc.: Slovenia, Laibach.

Type dep.: MNHN.

Distr.: Alps. Julian Alps and Karawanken. Italian and Slovenian side.

106. *Cychrus (Cychrus) schneideri* Imura, 1997: 16

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Emei Shan, Xilingxueshan.

subsp. *schneideri*

Type loc.: China, Sichuan: Emei Shan, Jioyin, 2500 m.

Type dep.: NSMT.

subsp. *xilingensis* Imura & Okamoto, 2003: 256

Type loc.: China, Sichuan: Xilingxueshan, W Dayi Xian, 2100 m.

Type dep.: NSMT.

107. *Cychrus (Cychrus) sehnali* Häckel in Häckel & Sehnal, 2007: 15

Type loc.: China, Sichuan: W Zhier, 4116 m.

Type dep.: PCRS.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Jiulong region.

108. *Cychrus (Cychrus) sellemi* Deuve, 2002c: 243

Type loc.: China, Sichuan: Pingwu Xian, 140 km W of Pingwu, Wanglong Parc, 3000 m.

Type dep.: MNHN.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Nanping region.

109. *Cychnus (Cychnus) semelai* Deuve, 1997a: 9

Type loc.: China, Yunnan: Dali, Cang Shan, 4000 m.

Type dep.: PCVK.

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Yunnan: Cang Shan.

110. *Cychnus (Cychnus) semigranosus* Palliardi, 1825: 39

Distr.: Balkan Peninsula. Croatia, Bosnia & Herzegovina, Macedonia, Roumania, Albania, Bulgaria, Greece.

subsp. *semigranosus*

Type loc.: Hungaria: Mehadia.

Type dep.: WHMW.

subsp. *albanicus* Hopp, 1929: 2

Type loc.: Central Albania, Tomorica, Tomor, near Berat, 2000 m.

Type dep.: BMNH.

Syn.: *Cychnus semigranosus peristericus* Roubal, 1930: 74

Type loc.: Macedonia, Peristeri Mts.

Type dep.: SNMC.

subsp. *balcanicus* Hopffgarten, 1881: 21

Type loc.: Bulgaria: Toples ad Gabrovo, Sipka pass, Kalofer Balcan near Karlovo.

Type dep.: ZMAN.

Syn.: *Cychnus semigranosus belasicensis* Mařan, 1933: 88

Type loc.: Bulgary Mac.: Belasica Planina.

Type dep.: NMPC.

Syn.: *Cychnus semigranosus rhilensis* Roeschke, 1907: 293

Type loc.: Macedonia-Bulgary border, Rhilo Dagħ, 1400 m.

Type dep.: ZMAN (coll. Roeschke).

subsp. *dinaricus* Mandl, 1989: 70

Type loc.: Bosnia & Herzegovina: Cvrstnica.

Type dep.: NMW.

subsp. *karamani* Mařan, 1940: 135

Type loc.: S.-Est Macedonia: Khozuf Planina

Type dep.: NMPC.

Syn.: *Cychnus semigranosus jacupicensis* Mařan, 1943: 59

Type loc.: Mt. Jacupica, Macedonia.

Type dep.: NMPC.

subsp. *montanus* Winkler, 1939: 119

Type loc.: Zljeb plan, N. Albania, Montenegro: Mt. Durmitor. N Herzegovina: Cvrstnica.

Type dep.: NMW.

subsp. *montenegrinus* Apfelbeck, 1904: 47

Type loc.: From Herzegovina/Montenegro border to Logara, S. Albania.

Type dep.: ZMSZ.

subsp. *olympicola* Breuning, 1969: 65

Type loc.: Greece: Olympos Mt., 1300 m.

Type dep.: unknown.

subsp. *pindicus* Mařan, 1940: 135

Type loc.: N Greece: Pindos Mts, Zygos n. Malakasion.

Type dep.: NMPC.

Syn.: *Cychnus semigranosus graecus* Breuning, 1967: 24

Type loc.: Greece: Metsovon, Cathara Pass, 1300 m.

Type dep.: unknown.

subsp. *travnikanus* Apfelbeck, 1904: 48

Type loc.: Bosnia: Vlasic Planina, Travnik.

Type dep.: ZMSZ.

111. *Cychnus (Cychnus) seriatus* Roeschke, 1907: 225

Type loc.: "Tibet".

Type dep.: ZMAN.

Distr.: China. Tibetan Plateau.

112. *Cychnus (Cychnus) shankoucola* Deuve, 1994a: 32

Type loc.: China, Sichuan: between Zhongdian-Xiangcheng, 35 km S of Xiangcheng.

Type dep.: PCJK.

Distr.: China. Tibetan Plateau.

113. *Cychnus (Cychnus) shanxiensis* Deuve, 2005a: 192

Type loc.: China, Shanxi: Zhongtiao Shan, Yongji.

Type dep.: PCEK.

Distr.: China. SW Shanxi: Zhongtiao Shan.

114. *Cychnus (Cychnus) sinicus* Deuve, 1989a: 229

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Shaanxi: Qingling Shan; S Ningxia: Liupan Shan.

subsp. *sinicus*

Type loc.: China, Shaanxi: Qinling Shan, Houzhenzi, 2600 m.

Type dep.: NWAU.

subsp. *liupanensis* Deuve, 2007: 163

Type loc.: China, Ningxia: Guyuan, Jingyuan, Liupan Shan, 2200 m.

Type dep.: SCAC.

subsp. *prolapsoides* Deuve, 2000b: 70

Type loc.: China, Shaanxi. Qinling Shan, 12 km SW of Xunyangba.

Type dep.: PCVK.

subsp. *prolapsus* Cavazzuti, 1999: 403

Type loc.: China, Shaanxi: Huo Di Tang, Ping He Liang, 2050-2250.

Type dep.: PCPC.

115. *Cychnus (Cychnus) solus* Cavazzuti, 1997a: 71

Cychnus sola (sic!): Cavazzuti, 1997a: 71

Type loc.: China, Sichuan: Xiangcheng-Sumdo, forest, 4000 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan: Xiangcheng Region.

116. *Cychnus (Cychnus) songpanensis* Deuve, 1991e: 323

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Nanping region.

subsp. *songpanensis*

Type loc.: China, Sichuan: Songpan Xian, Zhangla env., 4700 m.

Type dep.: PCJK.

subsp. *altitudinum* Deuve, 1998: 163

Type loc.: China, Sichuan: between Songpan and Nanping, 4000 m.

Type dep.: PCMJ.

subsp. *ambulans* Deuve, 1991d: 240

Type loc.: China, Sichuan: Huanglong, 3500 m.

Type dep.: IZCAS.

subsp. *tatzaopin* Deuve, 1996d: 119

Type loc.: China, Sichuan: Pingwu, Maoniu Shan, 3000 m.

Type dep.: MNHN.

117. *Cychnus (Cychnus) spinicollis* Dufour, 1857: 382

Distr.: N Spain: Asturias, Gipuzkoako, Navarra. N Portugal.

subsp. *spinicollis*

Type loc.: Vergara, Guipuzcoa.

Type dep.: MNMS.

Syn.: *Cychnus acuticollis* Dufour, 1857: 383

Type loc.: Guipus Mts. near Vergara, Spain.

Type dep.: MNHN.

subsp. *altomontensis* Branes, 1987: 25

Type loc.: Spain, Alto del Corno, Oviedo.

Type dep.: PCFB.

subsp. *ibericus* Jeanne, 1976: 29

Type loc.: Spain, Logroño: Villoslada de Cameros, 1100 m.

Type dep.: PCCJ.

118. *Cychnus (Cychnus) starcki* Reitter, 1888: 19

Distr.: Russia. W Caucasus; Georgia: NW Abkhazia.

subsp. *starcki*

Type loc.: Circassia, Kuban, Abkhazia.

Type dep.: ZMAN.

subsp. *ballionis* Retowski, 1888: 244

Type loc.: Novorossisk, Russia.

Type dep.: TCMS.

119. *Cychnus (Cychnus) stoetzneri* Roeschke, 1923: 63

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: between Nanping and Barkam region. S Gansu.

subsp. *stoetzneri*

Type loc.: “Sumpanting” (China, Sichuan: Sonpang).

Type dep.: MTD.

Syn.: *Cychnus goergneri setosulus* Deuve, 1990c: 186

Loc. typ. China, Sichuan: between Nanping and Songpan, 3400 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *dakogicus* Cavazzuti, 2003b: 182

Type loc.: China, Sichuan: Dakog Ping Chuan, 3500 m, Heishui.

Type dep.: PCPC.

subsp. *gansuicola* Deuve, 2007a: 40

Type loc.: China, Gansu, N of Tewo, 4000 m.

Type dep.: PCRS.

subsp. *huangi* Deuve, 1991d: 241

Type loc.: China, Sichuan: Nanping Xian, Jiuzhaigou, 3000 m.

Type dep.: IZCAS.

subsp. *maoerganicus* Deuve & Tian, 2007: 141

Type loc.: China, Sichuan: Barkam, Pass S of Barkam, 3800-4000 m.

Type dep.: SCAC.

subsp. *nigriaquarius* Imura, 2002b: 384

Type loc.: China, Sichuan: Kalong Gou Valley, Caigai, 3020-3070 m, NE Heishui.

Type dep.: NSMT.

subsp. *zheguensis* Cavazzuti, 2003b: 182

Type loc.: China, Sichuan: N slope of Zhegushan, 3300-3500 m.

Type dep.: PCPC.

120. *Cychnus (Cychnus) szetschuanus* Breuning, 1931: 622

Type loc.: China, Sichuan: Songpan.

Type dep.: unknown.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Songpan region.

121. *Cychnus (Cychnus) thibetanus* Fairmaire, 1893: 62

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan: Daxue Shan, Zheduo Shan.

subsp. *thibetanus*

Type loc.: China, Sichuan: Kangding (Zheduo Pass, 4100 m.).

Type dep.: unknown.

Syn.: *Cychnus roeschkei* Heller, 1923: 64

Type loc.: China, Sichuan: Kangding.

Type dep.: MTD.

subsp. *pamensis* Deuve, 1992c: 320

Type loc.: China, Sichuan: Pame.

Type dep.: PCRS.

subsp. *shadeicus* Deuve, 2007: 188

Type loc.: China, Sichuan: 35 km N of Jiulong, on the road to Shade, 4600 m.

Type dep.: PCGM.

subsp. *yajiangensis* Deuve & Mourzine, 1998: 166

Type loc.: China, Sichuan: 20 km W of Yajiang, 4300-4600 m.

Type dep.: PCSM.

122. *Cychnus (Cychnus) tillyi* Berlov, 1997: 35

Type loc.: Abkhazia: Lake of Ritza, 1100 m.

Type dep.: PCOB.

Distr.: Georgia. NW Abkhazia.

123. *Cychnus (Cychnus) toledanoi* Cavazzuti, 2008: 593

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan: Barkam region.

subsp. *toledanoi*

Type loc.: China, W Sichuan: Xiaojin, Valley of Fubian, 3600 m.

Type dep.: PCPC.

subsp. *maerkangensis* Cavazzuti, 2008: 595

Type loc.: China, W Sichuan, mountain NNW of Barkam, 4600 m.

Type dep.: PCPC.

124. *Cychnrus (Cychnrus) tuberculatus* Harris, 1839: 200

Type loc.: Oregon: Portland.

Type dep.: unknown.

Distr.: Pacific Coast Rocky Mts.: Canada: Coast Mt.; BC; U.S.A.: Blue Mts, Cascade Range: WA, OR, ID.

Syn.: *Cychnrus pustulosus* Casey, 1905: 160

Type loc.: Washington.

Type dep.: USNM.

125. *Cychnrus (Cychnrus) turnai* Deuve, 1994a: 33

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan: Xiangcheng region.

subsp. *turnai*

Type loc.: China, Sichuan: 10 km NW of Xiangcheng, 3500 m.

Type dep.: PCJK.

subsp. *qingmaiensis* Deuve, 2006b: 387

Type loc.: China, SW Sichuan: Qingmai, 4000 m.

Type dep.: PCMJ.

126. *Cychnrus (Cychnrus) uenoi* Imura, 1995: 125

Distr.: China. N Sichuan: Dabashan; W Hubei: Dashennongjia Mt.

subsp. *uenoi*

Type loc.: China, NE Sichuan: Dabashan, Chengkou Xian: Bashan 1600-1900 m.

Type dep.: NSMT.

subsp. *shennongjia* Imura, 1996: 12

Type loc.: China, W Hubei: Shennongjia, Pass. Yanzi, 40 km NNE of Dashennongjia Mt., 2200 m.

Type dep.: NSMT.

127. *Cychnrus (Cychnrus) volkovi* Berlov, 1997: 28

Type loc.: Russia: N Ossetia, env. of Alagir, 800 m.

Type dep.: PCOB.

Distr.: Caucasus. N Ossetia.

128. *Cychnrus (Cychnrus) wuyipeng* Deuve, 1991d: 238

Distr.: China. Tibetan Plateau. Middle Sichuan: mountains W of Chengdu.

subsp. *wuyipeng*

Type loc.: China, Sichuan: Wolong, Wuyipeng, 2700 m.

Type dep.: IZCAS.

subsp. *xilingicus* Cavazzuti, 2001: 38

Type loc.: China, Sichuan, 70 km W of Chengdu, Xiling Xue Shan, 3100 m.

Type dep.: PCPC.

129. *Cychnus (Cychnus) xiei* Deuve, 1989a: 166

Type loc.: China, Sichuan: Xiangcheng Xian, 4400 m.

Type dep.: IZCAS.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan: Xiangcheng region.

130. *Cychnus (Cychnus) yadingensis* Deuve, 2006b: 396

Type loc.: China, SW Sichuan: Yading Nat. Res., 4450 m, W of Zhi'er.

Type dep.: PCMJ.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Jiulong region.

131. *Cychnus (Cychnus) yi* Cavazzuti, 2001: 36

Type loc.: China, S Sichuan: N of Jinyang pass, 3100 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Xichang region.

132. *Cychnus (Cychnus) yulongxuicus* Deuve, 1990b: 4

Type loc.: China, Yunnan: Lijiang, Yulong Xue Shan, 4100 m.

Type dep.: NHMB.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Yunnan: Yulong Xue Shan.

133. *Cychnus (Cychnus) yunnanus* Fairmaire, 1887: 90

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Yunnan: Yulong Xue Shan. S Sichuan: Xiaoliang Shan.

subsp. *yunnanus*

Type loc.: “Yunnan” (China).

Type dep.: unknown.

subsp. *daliangshanus* Imura, 1998: 46

Type loc.: China, S Sichuan: Ebian Xian, Xiaoliang Shan, Yizi-yakou, 2900-3000 m.

Type dep.: NSMT.

subsp. *jollyi* Deuve & Mourzine, 1997a: 8

Type loc.: China, Yunnan: Lijiang Xian, Yulong Xue Shan, 3700 m.

Type dep.: PCSM.

subsp. *meigouensis* Deuve & Mourzine, 2007: 187

Type loc.: China, Sichuan: between Meigou and Dafoding, 3100 m.

Type dep.: PCGM.

134. *Cychrus (Cychrus) zamotailovi* Berlov, 1997: 37

Type loc.: Abkhazia: near Gagri, Mt. Chipshyra, 1800 m.

Type dep.: PCOB.

Distr.: Georgia. NW Abkhazia.

135. *Cychrus (Cychrus) zhoui* Imura, Su & Osawa, 1998: 10

Type loc.: China, Sichuan: Baoxing Xian, Nat. Prot. Fengtongzhai, 2700 m.

Type dep.: IZCAS.

Distr.: China. Tibetan Plateau. Middle-west Sichuan: Qionglai Shan.

136. *Cychrus (Cychrus) zoigeicus* Deuve, 1989c: 192

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Sichuan: Zoige-Mewa region.

subsp. *zoigeicus*

Type loc.: China, Sichuan: Zoige-Jedompa.

Type dep.: MNHN.

subsp. *mewaensis* Deuve, 1997a: 8

Type loc.: China, Sichuan: env. of Mewa.

Type dep.: MNHN.

subsp. *soazigae* Deuve, 1997a: 5

Type loc.: China, Sichuan: env. of Zoige.

Type dep.: MNHN.

subsp. *zhanglaicus* Deuve, 2001c: 98

Type loc.: China, Sichuan: 25 km NNE of Zhangla, 3500 m.

Type dep.: PCJK.

Subgenus *Kryptocychrus* Cavazzuti, 1997b: 75

Type species: *Cychrus (Kryptocychrus) loccai* Cavazzuti, 1997: 75. By original designation.

137. *Cychrus (Kryptocychrus) loccai* Cavazzuti, 1997b: 75

Type loc.: China, Sichuan: 40 km NW of Muli, 3600-3900 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Muli region.

Genus *Cychropsis* Boileau, 1901: 350

Type species: *Cychrus sikkimensis* Fairmaire, 1901: 265. By monotypy.

Subgenus *Cychropsis* s. str.**001. *Cychropsis (Cychropsis) businskyi* Deuve, 1992a: 272**

Distr.: Himalayan Region. E. Tibet.

subsp. *businskyi*

Type loc.: Tibet, NE of Nyingchi, 3700-4500 m.

Type dep.: NHMB.

subsp. *basumtsoensis* Deuve, 2001b: 60

Type loc.: E Tibet, Basum Tso, 90 km W. of Gyamdo, 3800 m.

Type dep.: PCAW.

subsp. *laevigata* Cavazzuti, 2003b: 183

Cychropsis businskyi laevigatus (sic!): Cavazzuti, 2003b: 183

Type loc.: Tibet, 64 km W of Bachêm, road Nagqu-Qamdo, 4000 m.

Type dep.: PCPC.

002. *Cychropsis (Cychropsis) conaensis* Deuve, 2009a: 121

Type loc.: Tibet, South of Cona, 3970 m.

Type dep.: SCAC.

Distr.: Himalayan Region. S. Tibet.

003. *Cychropsis (Cychropsis) dembickyi* Imura, 2005: 377

Type loc.: NE India, Arunachal Pradesh, SE of La Pass, SE of Tawang, 4200-4400 m.

Type dep.: ZNSM.

Distr.: Himalayan Region. N-East India: W. of Arunachal Pradesh.

004. *Cychropsis (Cychropsis) deuvei* Korell & Kleinfeld, 1987: 36

Distr.: Himalayan Region. Central Nepal: W. slope of the Trisuli valley, Ganesh Himal, Manaslu Himal.

subsp. *deuvei*

Type loc.: central Nepal, 10 km N. of Trisuli Bazar, 2700-2900 m.

Type dep.: ZMS.

subsp. *abuthumensis* Deuve, 2005: 5

Type loc.: central Nepal, Ganesh Himal, Abuthum Lekh, above Keronja, 2900-3200 m.

Type dep.: NMEG.

subsp. *manasluensis* Deuve, 2005: 6

Type loc.: central Nepal, Manaslu Himal, lake Rumche Tal, 3900 m.

Type dep.: NMEG.

005. *Cychropsis (Cychropsis) fuscotarsalis* Deuve, 2003: 223

Type loc.: Nepal: Sagarmatha, Solu Khumbu, Pangkongma Pass, 3000 m.

Type dep.: MNHN.

Distr.: Himalayan Region. E. Nepal: Sagarmatha, Solu Khumbu.

006. *Cychropsis (Cychropsis) hartmanni* Deuve, 2005: 13

Type loc.: W Nepal, Baglung Lekh, 30 km W of Baglung, N of Tara Khola, 2700-2900 m.

Type dep.: MTD.

Distr.: Himalayan Region. W. Nepal: S. of Dhaulagiri.

007. *Cychropsis (Cychropsis) janetscheki* Mandl, 1970: 214

Type loc.: Nepal: Mingbo-Alm, Altmorane, 4500 m (Khumbu Himal, Namche Bazar).

Type dep.: ZSM.

Distr.: Himalayan Region. E. Nepal: Khumbu Himal, Evesest Mts.

008. *Cychropsis (Cychropsis) mandli* Paulus, 1971: 20

Distr.: Himalayan Region. W. Nepal: Valley of the Kali Gandaki, Dhaulagiri Himal, Annapurna Himal and Lanyung Himal.

subsp. *mandli*

Type loc.: W Nepal: Thakkola, Tuckce, Daba Pass, 4000 m, pastures.

Type dep.: PCHP.

subsp. *eremicola* Deuve, 2005: 12

Type loc.: central Nepal, Annapurna Himal, Thorung Pedi, N of Manang, 4500 m.

Type dep.: NMEG.

subsp. *jeanimarcilhaci* Deuve, 2003: 231

Type loc.: Nepal: Dhaulagiri, Myagdi, Ghorepani Pass, 3000 m.

Type dep.: NHMB.

subsp. *schmidtii* Heinz, 1994: 5

Type loc.: Nepal: Annapurna, E. of Lamjung Himal bel. Sundar Danda, 2800-3150 m.

Type dep.: MTD.

subsp. *tenuoritarsalis* Deuve, 2005: 12

Type loc.: W Nepal, Dhaulagiri Himal, high valley of Myagdi Khola, Mana Pati, 3500-3650 m.

Type dep.: NMEG.

009. *Cychropsis (Cychropsis) martensi* Heinz, 1994: 2

Type loc.: Nepal, Annapurna, S Lamjung Himal, 10 km NW Sikles. W Taunja Dada, 3600-4000 m.

Type dep.: MTD.

Distr.: Himalayan Region. W. Nepal: Gandakhi, Lamjung Himal.

010. *Cychropsis (Cychropsis) namchabarwana* Imura, 1999: 633

Type loc.: SE Tibet: Nyingchi Diqu, Mt. Namjagbarwa Feng, 4400 m., Mêdong Xian.

Type dep.: NSMT.

Distr.: Tibetan Plateau. S.-East Tibet: Namjagbarwa Mts.

011. *Cychropsis (Cychropsis) nepalensis* Mandl, 1965: 72

Distr.: Himalayan Region. Central Nepal: Bagmati, Solu Khumbu.

subsp. *nepalensis*

Type loc.: Nepal: Thodung, near Those, 3100 m.

Type dep.: ZSM.

subsp. *surkiensis* Deuve, 2003: 227

Type loc.: Nepal: Sagarmatha, Solu Khumbu, between Danda Kharta and Panch Pokhari, 3900-4100 m.

Type dep.: MNHN.

012. *Cychropsis (Cychropsis) sikkimensis* (Fairmaire, 1901: 265)

Cychrus sikkimensis Fairmaire, 1901: 265

Type loc.: Sikkim: from Padamtsin to Lington.

Type dep.: unknown.

Distr.: Himalayan Region. N.-East India: Sikkim, W. Buthan.

013. *Cychropsis (Cychropsis) tuberculipennis* Mandl, 1987: 74

Type loc.: Nawakot, Buri Gandaki (27°56'N 85°00'E).

Type dep.: NHMB.

Distr.: Himalayan Region. Central Nepal: Trisuli Valley.

014. *Cychropsis (Cychropsis) weigeli* Deuve, 2007: 54

Type loc.: Nepal, Manaslu Himal, SW of Mimi Pokhari Lake, 3200 m.

Type dep.: NMEG.

Distr.: Himalayan Region. W. Nepal: Gandaki, S. slope of Manaslu Himal.

015. *Cychropsis (Cychropsis) wittmeri* Mandl, 1975: 145

Type loc.: Bhutan, Pele La, 3450 m.

Type dep.: NHMB.

Distr.: Himalayan Region. Buthan.

016. *Cychropsis (Cychropsis) wittmeriana* Deuve, 1983: 119

Distr.: Himalayan Region. N.E. Nepal: Makalu Mts. E. India: Darjieling.

subsp. *wittmeriana*

Type loc.: India, W Bengala: Darjieling, Tonglu, 3050 m.

Type dep.: NHMB.

subsp. *makalu* Deuve, 2003: 229

Type loc.: Nepal, Kosi, Makalu Mt., Ripuk, 3500 m.

Type dep.: NHMB.

subsp. *morvaniana* Deuve, 2003: 229

Type loc.: Nepal, Mechi, env. of Taplejung, 2500 m.

Type dep.: PCDM.

Subgenus *Shuocychropsis* Imura, 2002a: 47

Type species: *Cychrus brezinai* Deuve, 1993: 118. By original designation.

017. *Cychropsis (Shuocychropsis) brezinai* (Deuve, 1993b: 118)

Cychrus brezinai Deuve, 1993: 118

Type loc.: China, Sichuan, Luding Xian, 25 km NNW of Moxi.

Type dep.: PCBB.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Gongga Shan.

018. *Cychropsis (Shuocychropsis) casalei* (Cavazzuti, 1996: 546)

Cychrus casalei Cavazzuti, 1996: 546

Type loc.: China, Sichuan: Yanyuan-Muli, 3300 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Muli region.

019. *Cychropsis (Shuocychropsis) coronata* (Cavazzuti, 1996: 548)

Cychrus coronatus Cavazzuti, 1996: 548

Type loc.: China, Yunnan, Lugu Lake, 3300.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. N Yunnan: Lugu Lake.

020. *Cychropsis (Shuocychropsis) cyanicollis* Imura & Häckel, 2003: 6

Type loc.: China, Sichuan: N Mianning Xian, NW Lajiajia, 3400 m.

Type dep.: PCNM.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Mianning Region.

021. *Cychropsis (Shuocychropsis) meihuanae* (Imura, 1998: 45)

Cychrus meihuanae Imura, 1998: 45

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Daliang Shan.

subsp. *meihuanae*

Type loc.: China, S Sichuan: Meigu Xian, Daliang Shan, Wahou, Dafengding Mt., 2600-2700 m.

Type dep.: NSMT.

subsp. *helicophila* (Deuve, 2009: 148)

Cychrus helicophilus Deuve, 2009: 148

Type loc.: China, Sichuan, Pass 30 km south-west of Mianning, 3400 m.

Type dep.: PCSM.

022. *Cychropsis (Shuocychropsis) okamotoi* (Imura, Su & Osawa, 1998: 10)

Cychrus okamotoi Imura, Su & Osawa, 1998: 10

Distr.: China. Tibetan Plateau. Middle-west Sichuan: Qionglai Shan, Xiling Xue Shan.

subsp. *okamotoi*

Type loc.: China, Sichuan: Baoxing Xian, Nat. Prot. Fengtongzhai, 2700 m.

Type dep.: IZCAS.

subsp. *shamaevi* (Deuve, 1999: 205)

Cychrus shamaevi Deuve, 1999: 205

Type loc.: China, Sichuan: Xiling Xueshan, 1100-1500 m.

Type dep.: PCAS.

023. *Cychropsis (Shuocychropsis) paramontana* Sehnal & Häckel in Häckel & Sehnal, 2006: 4

Type loc.: China, Sichuan: Jinping Shan, W of Mofanggou, 3345 m.

Type dep.: PCRS.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Jinping Shan.

024. *Cychropsis (Shuocychropsis) poggii* Cavazzuti, 2010: 6

Type loc.: China, S. Sichuan: Pass between Muli Da Shi and Luqu lake, 4012 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Muli region.

Subgenus *Sinocybropsis* Imura, 2001: 7

Type species: *Cybropsis draconis* Deuve, 1990: 118. By original designation.

025. *Cybropsis (Sinocybropsis) beatepuchneri* Kleinfeld & Puchner, 2007: 564

Type loc.: China, Sichuan: between Luding and Ya'an, Erlang Shan Pass, 2920 m.

Type dep.: PCAP.

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan, Erlang Shan.

026. *Cybropsis (Sinocybropsis) belzebuth* Deuve & Mournzine, 2009: 152

Type loc.: China, Sichuan: Jiulong, 3250 m.

Type dep.: PCSM.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S. Sichuan, Jiulong area.

027. *Cybropsis (Sinocybropsis) bousqueti* Deuve, 1991f: 19

Distr.: China. Tibetan plateau. NW Sichuan, Barkam region.

subsp. *bousqueti*

Type loc.: China, Sichuan: Barkam 1800 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *dandoensis* Deuve, 2007f: 174

Type loc.: China, Sichuan, 3 km S of Dando, 3600 m.

Type dep.: PCJK.

028. *Cybropsis (Sinocybropsis) draconis* Deuve, 1990a: 118

Distr.: China. Tibetan plateau. N Sichuan, between Songpan-Pingwu region, Jiuding Shan.

subsp. *draconis*

Type loc.: China, Sichuan: Songpan Xian, 3400 m. (Huanglong).

Type dep.: MNHN.

subsp. *gnathochaeta* Deuve, 1998a: 10

Type loc.: China, Sichuan: Pingwu X. Wanbacui, 1700 m.

Type dep.: MNHN.

subsp. *janataiana* Deuve, 2007b: 174

Cybropsis draconis janataianus (sic!): Deuve, 2007b: 174

Type loc.: China, Sichuan: Maoxian, Jiuding Shan, 3000 m.

Type dep.: PCMJ.

subsp. *maoniensis* Deuve, 1996d: 120

Type loc.: China, Sichuan: Pingwu Xian, Maoni Shan, 3000 m.

Type dep.: MNHN.

029. *Cychropsis (Sinocychropsis) erlangshanensis* Kleinfeld, 2000a: 90

Type loc.: China, W Sichuan: Ya'an, Tianquan Co, W Erlang Shan Pass, 2900 m.

Type dep.: PCAP.

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan, Erlang Shan.

030. *Cychropsis (Sinocychropsis) gigantea* Deuve, 1992c: 318

Type loc.: China, Sichuan: Sade.

Type dep.: PCRS.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan, Jiulong region.

031. *Cychropsis (Sinocychropsis) gongga* Deuve & Vigna Taglianti, 1992: 79

Type loc.: China, Sichuan: Gongga Shan, Yantsoko, 3900-4100 m.

Type dep.: PCAV.

Distr.: China. Tibetan plateau. W Sichuan, Gangga Shan.

032. *Cychropsis (Sinocychropsis) hungi* Kleinfeld, 2000a: 92

Type loc.: China, W Sichuan: Ganzi, Shaluli Shan, 32 Km WNW of Yajiang, 4300 m.

Type dep.: PCAP.

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan: Shaluli Shan.

033. *Cychropsis (Sinocychropsis) infernalis* Cavazzuti, 1996: 542

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan: Lugu Lake.

subsp. *infernalis*

Type loc.: China, N Yunnan: Lugu Lake, 3300 m.

Type dep.: PCPC.

subsp. *cyanicolor* Deuve, 2006a: 334

Type loc.: China, Sichuan: 13 km WSW of Maidilong.

Type dep.: PCJK.

034. *Cychropsis (Sinocychropsis) kabaki* Imura & Häckel, 2003: 6

Type loc.: China, Sichuan: SE of Jiulong Xian, 13 km NNE of Eryizuxiang, 4200-4500 m.

Type dep.: PCMH.

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan: Jiulong region.

035. *Cychropsis (Sinocychropsis) korelli* Kleinfeld, 1999: 529

Distr.: China. Tibetan Plateau. W Sichuan: Siguniang Shan, Jiajin Shan, Xiling Xue Shan.

subsp. *korelli*

Type loc.: China, W Sichuan: Xiaojin, Siguniangshan, 4000 m.

Type dep.: ZMS.

subsp. *kazantsevi* Deuve, 2000a: 17

Type loc.: China, Sichuan: Xiling Xue Shan, 2700-3300 m.

Type Material. PCSK.

subsp. *subkhazantsevi* Deuve, 2001c: 100

Type loc.: China, Sichuan: Jintang, Jiajin Shan, 3400 m.

Type dep.: PCMJ.

036. *Cychropsis (Sinocychropsis) lucifera* Cavazzuti, 1996: 544

Cychropsis lucifer (sic!): Cavazzuti, 1996: 544

Type loc.: China, Sichuan, 40 km NW of Muli, 3600-3900 m.

Type dep.: PCPC.

Distr.: China. Tibetan Plateau. SW Sichuan: Muli region.

subsp. *mianningensis* Deuve & Mourzine, 2009: 149

Type loc.: China, Sichuan: east of Mianning, South of Xiaoxiangling Shan, Nat. Res. of Liangshan, 4000 m.

Type dep.: PCSM.

037. *Cychropsis (Sinocychropsis) nagahatai* Imura, 2004a: 241

Type loc.: China, S Sichuan: Ebian Yizu Zizhixian, Linchang, 2100-2600 m.

Type dep.: NSMT.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Xiaoliang Shan.

038. *Cychropsis (Sinocychropsis) sehnali* Häckel in Häckel & Sehnal, 2006: 2

Type loc.: China, Sichuan: Jinping Shan, W of Mofanggou, 3850 m.

Type dep.: PCRS.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Jinping Shan.

039. *Cychropsis (Sinocychropsis) tryznai* Häckel & Sehnal, 2007: 13

Type loc.: China, Sichuan: W of Zhi'er, 4118 m.

Type dep.: PCRS.

Distr.: China. Tibetan Plateau. S Sichuan: Jiulong region.

ACKNOWLEDGEMENTS

During the long gestation of this work I have been helped and supported by numerous colleagues in various ways. I would like to thank them all heartily. I am particularly grateful, however, to those who have devoted most of their time to gather bibliographic data, to provide me with copies of rare and difficult to find publications, to give me their precious advice and to review the text carefully. Therefore I thank my dear friends Enrico Busato (DIVAPRA - Entomology and Zoology applied to the Environment of the University of Turin), Achille Casale (Department of Zoology and Evolutionary Genetics, University of Sassari), Thierry Deuve (Dept. Entomologie, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris), Conrad Gillett (Curator of Coleoptera, Department of Entomology, The Natural History Museum London), Jiri Hajek and Josef Jelínek (Dept. Entomology, National Museum, Prague), Roberto Poggi (Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria", Genoa). I am aware I have asked them a lot but their answers have been generous and have gone beyond the simple "duties" of friendship. Moreover I thank Claudio Ghittino (Department of Aquaculture and Fish Diseases State Veterinary Institute of Terni), who let me examine *Cychrus grajus* specimens from his collection. I would also like to thank Elisa Salvadori for translating this work into English and Maggie Sherriffs (University of California, Davis), for the English revision of the manuscript.

REFERENCES

- ALLEN R.T. & CARLTON L.E., 1988 - Two new *Scaphinotus* from Arkansas with notes on other Arkansas species (Coleoptera: Carabidae: Cychrini) - *Journ. New York entomol. Soc.*, 96 (2): 129-139.
- ANDREWES H.E., 1929 - The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera. Carabidae. Vol. I. Carabinae - Taylor and Francis, London, 323 pp.
- APFELBECK V., 1904 - Die Käferfauna der Balkanhalbinsel, mit Berücksichtigung Klein-Asiens und der Insel Kreta. Erster Band. Familienreihe Caraboidea - R. Friedländer und Sohn, Berlin, ix + 422 pp.
- APFELBECK V., 1918 - Koleopteren aus dem nordalbanisch-montenegrinischen Grenzgebiete - *Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math. - nat. Kl.*, Abt. 1, 127: 4-18 + 159-176.
- ARNETT R.H., JR., 1968 - The Beetles of the United States (A Manual for Identification) - The American Entomological Institute, Ann Arbor, xii+ 1112 pp.

- BALL G.E., 1966 - The taxonomy of the subgenus *Scaphinotus* Dejean with particular reference to the subspecies of *Scaphinotus petersi* Roeschke (Coleoptera: Carabidae: Cychrini) - *Trans. amer. ent. Soc.*, Philadelphia, 92: 687-722.
- BATES H.W., 1882 - New species of geoadephagus Coleoptera from north-west Mexico - *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (5), 9: 319-321.
- BATES H.W., 1891 - Additions to the carabideous fauna of Mexico, with remarks on some of the species previously recorded - *Trans. ent. Soc. London*: 223-278.
- BEER F.M., 1971 - A new species of *Scaphinotus* from Oregon (Coleoptera, Carabidae) - *Pan-Pacific Ent.*, San Francisco, 47: 257-259.
- BELL R.T., 1959 - A New Species of *Scaphinotus* Dej., intermediate between *Scaphinotus* s. str. And *Irichroa* Newman (Coleoptera, Carabidae) - *Proc. ent. Soc. Washington*, 61 (1): 11-13.
- BERLOV O., 1997 - Seven new species of the genus *Cychrus* (Coleoptera, Carabidae) from the Caucasus - *Vestnik Irkutsk St. agr. Acad.* 8: 27-40 [in Russian].
- BEUTENMÜLLER W., 1903 - Notes on some Beetles from the Black Mountains, with descriptions of new species - *Bull. amer. Mus. nat. Hist.*, New York, 19/20: 511-519, pl. xlviii - xlix.
- BEUTENMÜLLER W., 1913 - A new *Nomaretus* from Mount Mitchell, North Carolina (Coleoptera, Carabidae) - *Insec. Inscit. Menstr.*, Washington, 1 (1): 139-140.
- BEUTENMÜLLER W., 1918 - Notes on the *Cychrus* found in the Black Mountains, North Carolina - *Bull. Brooklyn entom. Soc.*, 13: 89-90.
- BLAND J.H.B., 1863 - Descriptions of a few supposed new species of North American Coleoptera. No. 2. *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, 2: 319-323.
- BLATCHLEY W.S., 1910 - An Illustrated Descriptive Catalogue of the Coleoptera or Beetles (Exclusive of the Rhynchophora) Known to Occur in Indiana, with Bibliography and Descriptions of New Species - *Bull. Indiana Dep. Geol. nat. Res.*, Indianapolis, 1: 1-1386.
- BOILEAU H., 1901 - Note sur *Cychrus sikkimensis* Fairmaire - *Bull. Soc. ent. Fr.*, Paris: 350.
- BONADONA P., 1971 - Catalogue des Coléoptères Carabiques de France - *Suppl. Nouv. Rev. Ent.*, Toulouse, 1, 177 pp.
- BONELLI F.A., 1809 - Observations entomologiques I - *Mém. Acad. imp. Sci. Turin*, 18: 21-78.
- BONELLI F.A., 1810 - Tabula Synoptica exhibens Genera Carabicornum in Sectiones et Stirpes disposita. (Addendum a: Observations entomologiques I, 1809).
- BORN P., 1924 - Drei neue Formen von Carabini aus Spanien und Portugal - *Soc. ent.*, Zürich, 39 (3): 9-10.
- BOUSQUET Y. & LAROCHELLE A., 1993 - Catalogue of the Geadephaga (Coleoptera: Trachypachidae, Rhysodidae, Carabidae including Cicindelini) of America North of Mexico - *Mem. ent. Soc. Canada*, Ottawa, 167: 1-397.
- BRANES F., 1987 - Carabofaune Ibérique (2.note) - *Bull. Soc. ent. Mulhouse* (4-6): 21-29.
- BREUNING S. VON, 1931 - Cinq nouvelles formes de Carabini - *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, 37: 620-623.
- BREUNING S. VON, 1946 - Quelques formes nouvelles ou peu connues de Carabini (Col.) - *Misc. ent.*, Paris, 43: 24-26.

- BREUNING S. VON, 1950 - Einige neue Arten und Rassen der Gattungen *Carabus* und *Cychrus* aus Ostasien - *Ent. Arb. Mus. G. Frey*, Tutzing b. München, 1: 198-204.
- BREUNING S. VON, 1964 - Beitrag zur Kenntnis der Carabini Anatoliens (Coleoptera, Carabidae) - *Atti Soc. it. Sc. nat. Mus. civ. St. nat. Milano*, 103 (3): 213-217.
- BREUNING S. VON, 1967 - Contribution à la connaissance des Carabidae (Coleoptera) - *Bull. Soc. ent. Mulhouse*: 24.
- BREUNING S. VON, 1969 - Contribution à la connaissance du genre *Cychrus* (Col. Carabidae) - *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, (3-4): 36.
- BREUNING S. VON, 1969 - Contribution à la connaissance du genre *Cychrus* (Col. Carabidae) - *Bull. Soc. ent. Mulhouse*: 36.
- BREUNING S. VON, 1975 - Description de *Cychrus* nouveaux d'Anatolie (Col. Carabidae) - *Bull. Soc. ent. Mulhouse*: 48.
- BURMEISTER F., 1939 - Biologie, Ökologie und Verbreitung der europäischen Käfer, I, Adephaga, Caraboidea - Ed. Goecke, Krefeld, 307 pp.
- BUSATO E., 2009 - Biological cycle and larval morphology of *Cychrus cordicollis* Chaudoir 1835 (Coleoptera: Carabidae) - *Annales Soc. ent. Fr.*, Paris, (N.S.), 45 (2): 177-186.
- CASALE A., STURANI M. & VIGNA TAGLIANTI A., 1982 - Fauna d'Italia. Vol. XVIII. Coleoptera Carabidae. I, Introduzione, Paussinae, Carabinae - Ed. Calderini, Bologna, 499 pp.
- CASALE A. & VIGNA TAGLIANTI A., 1991 - Morphologie larvaire de *Cychrus cylindricollis* Pini (Coleoptera: Carabidae) avec de notes sur la biologie et l'écologie de l'espèce - *Elytron Suppl.*, Barcelona, 5 (1): 95-106.
- CASALE A., VIGNA TAGLIANTI A., BRANDMAYR P. & COLOMBETTA G., 2006 - Insecta Coleoptera Carabidae (pp. 159-163). In: Ruffo S. & Stoch F. (eds), Checklist and distribution of the Italian fauna - *Mem. Mus. civ. St. nat. Verona*, 2. serie, Sez. Scienze della Vita, 17: 159-163 (with data on CD-ROM).
- CASEY T.L., 1897 - Coleopterological Notices VII. Carabidae - *Annales New York Acad. Sc.*, 9: 287-684.
- CASEY T.L., 1899 - New species of *Pemphus* and *Tragosoma* (Coleoptera) - *Ent. News*, Philadelphia, 10: 97-99.
- CASEY T. L., 1905 - A new *Carabus* and *Cychrus*, with miscellaneous notes on Coleoptera - *Can. Ent.*, Ottawa, 37: 160-164.
- CASEY T.L., 1914a - Some observations on the Carabidae, including a new Subfamily, (pp. 25-44) - In: Casey T.L., Memoirs on the Coleoptera, Vol. V, New Era Publ. Comp., Lancaster, 387 pp.
- CASEY T.L., 1914b - A Revision of the Nearctic Harpalinae (pp. 45-305) - In: Casey T.L., Memoirs on the Coleoptera, Vol. V, New Era Publ. Comp., Lancaster, 387 pp.
- CASEY T.L., 1920 - Random studies among the American Caraboidea (pp. 133-299) - In: Casey T.L., Memoirs on the Coleoptera, Vol. IX, New Era Publ. Comp., Lancaster, 529 pp.
- CASEY T.L., 1924 - Additions to the known Coleoptera of North America (pp. 1-347) - In: Casey, T.L., Memoirs on the Coleoptera, Vol. XI, The New Era Publishing Company, Lancaster, 347 pp.

- CAVAZZUTI P., 1996 - Nuovi Carabini della Cina I. Descrizione di nuovi *Cychropsis* e *Cychrus* del Sichuan e Yunnan (Coleoptera, Carabidae) - *Lambillionea*, Bruxelles, 96, 3 (2): 542-551.
- CAVAZZUTI P., 1997a - Descrizione di nuovi *Cychrus* F. e *Carabus* L. delle provincie di Sichuan, Yunnan e Guizhou, Cina meridionale (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 3 (4): 47-76.
- CAVAZZUTI P., 1997b - Descrizione di *Cychrus* (*Kryptocyclus*) *loccai*, nuovo sottogenere e nuova specie della tribù Cychrini endemici della Cina (Col. Carabidae) - *Lambillionea*, Bruxelles, 97, 1 (1): 75-80.
- CAVAZZUTI P., 1998a - Nuovi Carabini della Cina II. Descrizione di nuovi *Cychrus* Fabr. e *Carabus* L. del Sichuan meridionale (Coleoptera, Carabidae) - *Nouv. Rev. Ent.*, Paris, (N.S.) (1997), 14 (3): 217-227.
- CAVAZZUTI P., 1998b - Dieci nuovi taxa dei generi *Carabus* L. e *Cychrus* F., provenienti dalla Cina meridionale: provincie di Sichuan, Yunnan e Guangxi (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 4 (4): 35-58.
- CAVAZZUTI P., 1999 - Nuovi *Cychrus* F. della Cina e un nuovo *Carabus* L. (*Lamprostus*) dell'Anatolia (Coleoptera, Carabidae) - *Lambillionea*, Bruxelles, 99 (3): 402-409.
- CAVAZZUTI P., 2001 - Nuovi Carabini della Cina. Descrizione di nuove specie e sottospecie di Yunnan, Sichuan e Gansu (Coleoptera, Carabidae) - *Lambillionea* Bruxelles, 101 (1): 31-41.
- CAVAZZUTI P., 2002 - Sui Carabini della Cina (I nota). Descrizione di alcune specie e sottospecie dell'altopiano tibetano del Sichuan Nord-occidentale e meridionale (Coleoptera, Carabidae) - *Lambillionea*, Bruxelles, 102 (1): 13-21.
- CAVAZZUTI P., 2003a - Carabini della Turchia. Descrizione di tre nuove sottospecie del genere *Carabus* e una di *Cychrus* dell'Anatolia occidentale e settentrionale (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 9 (2): 9-17.
- CAVAZZUTI P., 2003b - Sui Carabini della Cina (III nota). Descrizione di alcune nuove specie e sottospecie dei generi *Carabus* L., *Cychrus* F. e *Cychropsis* B. delle provincie di Sichuan, Chongqing, Shaanxi e Tibet (Coleoptera, Carabidae) - *Lambillionea*, Bruxelles, 103 (2): 173-186.
- CAVAZZUTI P., 2006 - Nuovi Carabini e Cychrini della fauna cinese e tibetana, provincie di Qinghai, Sichuan e Gansu (Coleoptera, Carabidae) - *Lambillionea*, Bruxelles, 106 (4): 683-694.
- CAVAZZUTI P., 2007 - Alcune nuove specie e sottospecie di *Cychrus* della fauna cinese, recentemente scoperte nelle provincie di Gansu e Sichuan (Coleoptera, Carabidae, Cychrini) - *Lambillionea*, Bruxelles, 107 (1): 191-202.
- CAVAZZUTI P., 2008 - Nuovi *Carabus* L. e *Cychrus* F. di Cina ed Iran. Descrizioni e note sistematiche (Coleoptera, Carabidae) - *Annali Mus. civ. St. nat. "G. Doria"*, Genova, 99: 573-601
- CAVAZZUTI P., 2009 - Due nuovi *Cychrus* F. e due nuovi *Carabus* L. di Yunnan e Sichuan, Cina - *Lambillionea*, Bruxelles, 109, 1 (1): 8-13.
- CAVAZZUTI P., 2010 - Note sui Cychrini. Tre nuovi Cychrini della Cina e descrizione del maschio di *Cychropsis* (*Shuocyropsis*) *casalei* (Cavazzuti, 1996) (Coleoptera, Carabidae, Cychrini) - *Doriana*, Genova, 8 (366): 1-13.
- CHAUDOIR M. DE, 1835 - Descriptions de quelques genres et espèces des carabiques nouveaux - *Annales Soc. ent. Fr.*, Paris, 4: 429-448.

- CHAUDOIR M. DE, 1837 - Genres nouveaux et espèces nouvelles de Coléoptères de la famille des Carabiques - *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou*, 10 (7): 3-50.
- CHAUDOIR M. DE, 1844 - Trois mémoires sur la famille des carabiques - *Bull. Soc. imp. Natur. Moscou*, 17: 415-479.
- CHAUDOIR M. DE, 1861 - Matériaux pour servir à l'étude des Cicindélètes et des Carabiques. (Continuation) - *Bull. Soc. imp. Natur. Moscou*, 34 (2): 491-576.
- CHAUDOIR M. DE, 1869a - Description de Cicindélètes et des Carabiques nouveaux - *Rev. Mag. Zool. pur. appl.*, Paris, 2: 21, 22-28, 64-70, 114-122, 170-173, 203-208.
- CHAUDOIR M. DE, 1869b - Description d'une nouvelle espèce française de Coléoptère - *Annales Soc. ent. Fr.*, Paris, (4), 9: 47-48
- CHAUDOIR M. DE, 1879 - Description d'un *Cychrus* et d'un *Carabus* nouveaux provenant des chasses de M. Théophile Deyrolle dans l'Asie mineure - *Le Naturaliste*, Paris 1(14): 109-110.
- CROTCH G.R., 1871 - List of all the Coleoptera described A.D.1758-1821, referred to their modern genera - Cambridge, 24 pp.
- CROTCH G.R., 1873 - Checklist of the Coleoptera of America, north of Mexico - Salem, Massachussetts, 136 pp.
- CSIKI E., 1927 - Carabidae: Carabinae I - *Coleopterorum Catalogus*, partes 91-92, W. Junk (ed.), Berlin, 621 pp.
- CUTLER B., 1967 - *Scaphinotus bilobus* in Minnesota (Coleoptera: Carabidae) - *Bull. Ass. Minnesota Ent.*, St. Paul, 2, 1: 6.
- DANIEL K. 1908 - Die *Cychrini* der paläarktischen Region - *Münch. kol. Zeitschr.*, München, 3 (3): 261-294.
- DANIEL K. & DANIEL J., 1898 - Zwanzig neue Arten aus dem paläarktischen Faunengebiet - *Coleopteren-Studien II*, München: 61-82.
- DARLINGTON P.J., JR., 1931 - On some Carabidae, including new species, from the Mountains of North Carolina and Tennessee - *Psyche*, Cambridge, 38 (4): 149.
- DARLINGTON P.J.JR., 1933 - The subspecies of *Sphaeroderus canadensis* Chd. - *Psyche*, Cambridge, 40: 62-64.
- DE GEER C., 1774 - Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. IV. - Gresing, Stockholm, 456 pp.
- DEJEAN P.F.M.A., 1826 - Species général des Coléoptères, de la collection de M. le Comte Déjean. 1 - Crevot, Paris, vii+501 pp.
- DEJEAN P.F.M.A., 1831 - Species général des Coléoptères, de la collection de M. le Comte Déjean. 5 - Méquignon-Marvis, Paris, viii+882 pp.
- DEJEAN P.F.M.A., 1837 - Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le Comte Déjean. Troisième édition, revue, corrigée et augmentée - Méquignon-Marvis, Paris, xiv+503 pp.
- DEPOLI G., 1929 - Nuove forme di Carabidi della Liburnia - *Boll. Soc. ent. it.*, Genova: 61 (2): 28-32.
- DEUVE T., 1983 - Description de trois nouveaux Carabiques de la région himalayenne (Coleoptera, Caraboidea) - *Entom. Basil.*, Basel, 8: 118-124.
- DEUVE T., 1987 - Deux Nouveaux Carabidae des montagnes du Sichuan (Col.) - *Nouv. Rev. Ent.*, Paris, (N. S.), 4 (3): 322.

- DEUVE T., 1989a - Carabidae et Trechidae nouveaux des collections entomologiques de la North-West Agricultural University de Yangling, Shaanxi (Coleoptera). *Entomotaxonomia*, Wugong, 11 (3): 227-233.
- DEUVE T., 1989b - *Cychrus* nouveaux des collections de l'Institut Zoologique de Pekin (Col. Carabidae) - *Bull. Soc. ent. Fr.*, Paris, 94 (5-6): 165-167.
- DEUVE T., 1989c - Contribution à l'inventaire des Carabidae de Chine (8^e note) (Coleoptera) - *Rev. fr. Ent.*, Paris, (N.S.), 11 (4): 188-194.
- DEUVE T., 1990a - Carabidae nouveaux ou mal connus des provinces chinoises du Hubei et du Sichuan (Coleoptera, Carabini, Cychrini) - *L'Entomologiste*, Paris, 46 (2-3): 109-119.
- DEUVE T., 1990b - Carabidae nouveaux des environs de Lijiang, dans le Yunnan (Chine) - *Bull. Soc. Sciences Nat*, Compiègne, 67: 1-5.
- DEUVE T., 1990c - Nouveaux Carabidae et Broscidae des montagnes Tibéto-Himalayennes (Coleoptera) - *Rev. fr. Ent.*, Paris, (N. S.), 12 (4): 183-190.
- DEUVE T., 1991a - Descriptions et diagnoses de nouveaux Coléoptères Carabidae asiatiques - *L'Entomologiste*, Paris, 47 (1): 13-27.
- DEUVE T., 1991b - Descriptions et diagnoses de nouveaux Carabus et Cychrus asiatiques - *Bull. Soc. Sciences Nat*, Compiègne, 69: 3-7.
- DEUVE T., 1991c - Nouveaux *Cychrus* et *Carabus* d'Asie - *Bull. Soc. Sciences Nat*, Compiègne, 70: 17-21.
- DEUVE T., 1991d - Contribution à l'inventaire des Carabidae de Chine (Coleoptera) (19^e note) - *Bull. Soc. ent. Fr.*, Paris, 96 (3): 223-242.
- DEUVE T., 1991e - Contribution à la connaissance des Carabidae asiatiques. Descriptions de nouveaux taxons des genres *Carabus* et *Cychrus* (Coleoptera) - *L'Entomologiste*, Paris, 47 (6): 311-325.
- DEUVE T., 1991f - Descriptions de deux nouveaux Cychrini de la province chinoise du Sichuan (Col. Carabidae) - *Bull. Soc. Sciences Nat*, Compiègne, 72: 20.
- DEUVE T., 1992a - Descriptions de nouveaux *Carabus*, *Cychropsis* et *Cychrus* de Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Lambillionea*, Bruxelles, 92, (4): 267-278.
- DEUVE T., 1992b - Nouveaux *Carabus* et *Cychrus* d'Asie, et note sur l'identité de *Carabus (Lamprostus) hozari* Maran (Coleoptera, Carabidae) - *Bull. Soc. Sciences Nat*, Compiègne, 75-76: 52-60.
- DEUVE T., 1992c - *Carabus*, *Cychropsis* et *Cychrus* nouveaux des provinces de la Chine occidentale (Col. Carabidae) - *L'Entomologiste*, Paris, 48 (6): 317-322.
- DEUVE T., 1993a - Rectifications et notes taxonomiques dans les genres *Carabus* L. et *Cychrus* F. (Coleoptera, Carabidae) - *Bull. Soc. Sciences Nat*, Compiègne, 78: 5-9.
- DEUVE T., 1993b - Description de *Cychrus brezinai* n. sp., nouvelle espèce du Sichuan, Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Rev. fr. Ent.*, Paris, (N.S.), 15 (3): 118.
- DEUVE T., 1993c - Contribution à la connaissance des genres *Carabus* L. et *Cychrus* F. en Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Bull. Soc. Sciences Nat*, Compiègne, 80: 21.
- DEUVE T., 1994a - Contribution à l'inventaire des genres *Carabus* et *Cychrus* en China (Coleoptera, Carabidae) - *Bull. Soc. Sciences Nat*, Compiègne, 82: 23-34.
- DEUVE T., 1994b - Nouveaux taxons des genres *Carabus* L. et *Cychrus* F. (Coleoptera, Carabidae) - *Lambillionea*, Bruxelles, 94 (4): 456-468.

- DEUVE T., 1995a - Contribution à la connaissance taxonomique des genres *Carabus* et *Cychrus* en Asie (Coleoptera, Carabidae) - *Rev. fr. Ent.*, Paris, (N.S.), 17 (2): 69-76.
- DEUVE T., 1995b - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 1 (3): 15-36.
- DEUVE T., 1995c - Descriptions de nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 1 (4): 37-57.
- DEUVE T., 1996a - Notes et descriptions sur des taxons des genres *Carabus* L. et *Cychrus* F. en Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 2 (2): 19-33.
- DEUVE T., 1996b - Contribution à la connaissance des genres *Carabus* L. et *Cychrus* F. en Chine) - *Coléoptères*, Guyancourt, 2 (8): 79-89.
- DEUVE T., 1996c - Contribution à la connaissance des genres *Carabus* L., *Cychrus* F. et *Cychropsis* Boileau en Asie (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 2 (10): 103-122.
- DEUVE T., 1997a - Nouveaux *Carabus* et *Cychrus* du Sichuan et du Yunnan, Chine. (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 3 (1): 1-11.
- DEUVE T., 1997b - Catalogue des Carabini et Cychrini de Chine - *Mém. S.E.F.*, Paris, 1: 1-236.
- DEUVE T., 1997c - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de la Chine, de l'Asie centrale et de la Turquie d'Asie (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 3 (14): 209-229.
- DEUVE T., 1998a - Diagnoses de nouvelles sous-espèces dans les genres *Carabus* L., *Cychrus* F. et *Cychropsis* Boileau (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 4 (1): 1-12.
- DEUVE T., 1998b - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de la Chine, de la Corée et du Liban (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 4 (9): 105-126.
- DEUVE T., 1999 - Descriptions de nouveaux taxons asiatiques dans les genres *Carabus* L. et *Cychrus* F. (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 5 (11): 195-210.
- DEUVE T., 2000a - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychropsis* Boileau de Chine, du Népal et d'Iran (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 6 (1): 1-20.
- DEUVE T., 2000b - Descriptions de nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de la Chine, de la Corée et du Pakistan (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 6 (7): 55-72.
- DEUVE T., 2000c - Nouveaux *Carabus* L., *Calosoma* Weber et *Cychrus* F. des montagnes de la Chine, de la Corée, du Pakistan et de l'Iran (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 6 (9): 85-121.
- DEUVE T., 2001a - Note sur *Carabus* (*Lamprostus*) *robustus* Deyrolle, 1869, bona species, et descriptions de nouveaux *Carabus* L., et *Cychrus* F. d'Asie (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 7 (3): 23-47.
- DEUVE T., 2001b - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychropsis* Boileau de Chine, de Birmanie et d'Iran (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 7 (4): 49-61.
- DEUVE T., 2001c - Nouveaux *Carabus* L., *Cychrus* F. et *Cychropsis* Boileau asiatiques et note sur les *Megodontus* Solier d'Iran (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 7 (7): 85-102.

- DEUVE T., 2002a - Descriptions de quatre nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de Chine du centre et du sud-ouest (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 8 (1): 1-8.
- DEUVE T., 2002b - Carabini et Cychrini mal connus des régions Caucasienne et Pontico-Caucasienne (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 8 (5): 93-125.
- DEUVE T., 2002c - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de la Chine occidentale (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 8 (16): 239-246.
- DEUVE T., 2003 - Note sur la faune carabologique du Solu Khumbu et descriptions de nouveaux *Carabus* et *Cychropsis* d'Asie (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 9 (14): 215-240.
- DEUVE T., 2004 - Deux nouveaux Carabinae et Cychrinae de Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 10 (14): 189-192.
- DEUVE T., 2005a - Description d'un nouvel hybride "intersubgénérique" dans le genre *Carabus* et de deux nouveaux *Archaeocarabus* et *Cychrus* de Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 11 (16): 187-195.
- DEUVE T., 2005b - Notes sur quelques *Carabus* et *Cychrus* de Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 11 (19): 213-220.
- DEUVE T., 2006a - Nouveaux *Carabus* et *Cychrus* de Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 12 (25): 325-335.
- DEUVE T., 2006b - Nouveaux *Carabus*, *Cychrus* et *Broscosoma* de Chine (Coleoptera, Carabidae et Broscidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 12 (29): 383-398.
- DEUVE T., 2007a - Nouveaux *Carabus* et *Cychrus* de la Chine et du Pakistan (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 13 (3): 35-42.
- DEUVE T., 2007b - Descriptions de nouveaux Carabini (*Carabus* et *Cychropsis*) de Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 13 (15): 165-180.
- DEUVE T., 2009a - Nouveaux *Carabus* et *Cychropsis* du Hunan, du Guizhou du Sichuan et du Tibet (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 15 (14): 115-122.
- DEUVE T., 2009b - Nouveaux *Carabus* et *Cychrus* de Chine et de Birmanie (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 15 (17): 135-145.
- DEUVE T., 2009c - Nouveaux *Carabus* et *Cychrus* de Chine et de Corée septentrionale (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 15 (23): 213-225.
- DEUVE T. & IMURA Y., 1993 - Descriptions de quelques nouveaux *Carabus* (*Apotomopterus*, *Pagocarabus*, *Eocechenus*, *Calocarabus*) et *Cychrus* (Coleoptera, Carabidae) des montagnes du Sud-Est de l'Asie (Chine, Viêt-Nam) - *Elytra*, Tokyo, 21: 187-197.
- DEUVE T. & KALAB J., 2007 - Deux nouveaux *Rhigocarabus* et *Cupreocarabus* du Sichuan (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 13 (17): 191-197.
- DEUVE T. & MOURZINE S., 1997 - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. du Gansu méridional (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 3 (11): 143-158.
- DEUVE T. & MOURZINE S., 1998 - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de la Chine, de la Sibérie, du Vietnam et de la Corée septentrionale (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 4 (12): 149-168.
- DEUVE T. & MOURZINE S., 2001 - *Carabus* L. et *Cychrus* F. chinois des confins montagneux du Sichuan et du Gansu (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 7 (8): 103-112.

- DEUVE T. & MOURZINE S., 2007a - Descriptions de nouveaux *Carabus* et *Cychrus* de Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 13 (16): 179-189.
- DEUVE T. & MOURZINE S., 2007b - Nouveaux *Carabus*, *Cychrus* et *Cychropsis* des environs de Mianning et Jiulong, dans le Sichuan (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 15 (18): 147-152.
- DEUVE T. & SCHMIDT M.Y., 2005 - Le genre *Cychropsis* Boileau, 1901, dans l'ouest du Nepal Central (Coleoptera, Carabidae) - *L'Entomologiste*, Paris, 61: 3-15.
- DEUVE T. & SCHMIDT M.Y., 2007 - Nouvelles données sur la présence du genre *Cychropsys* Boileau, 1901, dans le Manaslu Himal, Népal Central (Coleoptera, Carabidae) - *Bull. Soc. ent. Fr.*, Paris, 112 (1): 53-56.
- DEUVE T. & TIAN M.Y., 2000 - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 6 (6): 47-54.
- DEUVE T. & TIAN M.Y., 2004 - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de Chine occidentale (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 10 (11): 151-165.
- DEUVE T. & TIAN M.Y., 2007 - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. du Qinghai oriental et du Sichuan septentrional (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 13 (2): 25-34.
- DEUVE T., TIAN M.Y. & PANG J., 2002 - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de la Chine du Sud et du Sud-Ouest (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 8 (13): 211-218.
- DEUVE T., TIAN M.Y. & SONG Z., 2007 - Nouveaux *Carabus* L., 1758, et *Cychrus* F., 1794, de Chine (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 13 (11): 123-142.
- DEUVE T. & VIGNA TAGLIANTI A., 1992 - Descriptions de trois nouveaux Carabinae de la région du Mont Gongga Shan (Chine, Sichuan) (Coleoptera, Carabidae) - *Fragm. ent.*, Roma, 24 (1): 75-82.
- DEUVE T., YANG D.-F. & GAO L., 2007 - Nouveaux taxons de Chine dans les genres *Carabus* L., 1758 et *Cychrus* F., 1794 (Coleoptera, Carabidae) - *Coléoptères*, Guyancourt, 13 (14): 155-164.
- DUFOUR L., 1857 - Nouvelle espèce de *Cychrus* - In: Thomson J., *Arch. Ent.*, I: 382-383.
- DURY D., 1912 - A new *Cychrus* from the New Mexico - *J. Cincinnati Soc. nat. Hist.*, 21: 104
- EIDAM P., 1925 - Beitrag zur Kenntnis einiger Caraben (Col.) - *Deutsche ent. Zeischr.*, Berlin: 333-334.
- EMERY C., 1872 - Descrizione di una nuova specie italiana del genere *Cychrus* - *Bull. Soc. ent. it.*, Firenze, 4: 166-168.
- ERWIN T.L., 2007 - A Treatise on the Western Hemisphere Caraboidea (Coleoptera). Their classification, distributions, and ways of life. Vol. I (Trachypachidae, Carabidae. Nebriiformes 1) - Pensoft, Sofia-Moscow, 321 pp.
- FABRICIUS C., 1775 - Systema Entomologiae, sistens insectorum classes, ordines, genera, species, adiectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus - Libr. Cortii, Flensburgi et Lipsiae, xxxii + 832 pp.
- FABRICIUS C., 1787 - Mantissa Insectorum, sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. Tome 1 - C.G. Profit, Hafniae, xx + 348 pp.

- FABRICIUS C., 1792 - Entomologia systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Tomus I, 1 - C.G. Profit, Hafniae, xx + 330 pp.
- FABRICIUS C., 1794 - Entomologia systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Tome IV - C.G. Profit, Hafniae, 6 + 472 + 5 pp.
- FABRICIUS C., 1801 - Systema Eleutheratorum, secundum Ordines, Genera, Species. Adiectis Synonymis, locis, Observationibus, Descriptionibus. Tomus I. Vol. I - Kiliae, 24 + 506 pp.
- FAIRMAIRE L., 1886 - Descriptions de coléoptères de l'intérieur de la Chine - *Annales Soc. ent. Fr.*, Paris, (6) 6: 306-356.
- FAIRMAIRE L., 1887 - Coléoptères de l'intérieur de la Chine - *Annales Soc. ent. Belg.*, Bruxelles, 31: 87-136.
- FAIRMAIRE L., 1893 - [Nouvelles espèces] - *Bull. Soc. ent. Fr.*, Paris, 62: clxxv-clxxvi.
- FAIRMAIRE L., 1901 - Description des coléoptères des montagnes de Sikkim - *Bull. Soc. ent. Fr.*, Paris, (15): 265-267.
- FALL H.C., 1910 - Miscellaneous notes and descriptions of North American Coleoptera - *Trans. amer. ent. Soc.*, Philadelphia, 36: 89-197.
- FALDERMANN F., 1835 - Fauna entomologica transcaucasica. Coleoptera I - *Nouv. Mém. Soc. imp. Nat. Moscou*, 4: 310 pp.
- FAUVEL A., 1882 - Faune Gallo-rhénane ou species des Insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, le Luxembourg, la Prusse Rhénane, le Nassau et le Valais avec tableaux synoptiques et planches gravées. II. Cicindélides & Carabiques - F. Le Blanc-Hardel, Caen, 220 pp.
- FISCHER VON WALDHEIM G., 1820 - Entomographia Imperii Russici. Vol. I - Semen, Mosca, 210 + 104 pp., 26 tavv.
- FISCHER VON WALDHEIM G., 1824 - Entomographia Imperii Russici. Vol. II - Semen, Mosca, 262 pp., 40 tavv.
- FRÖBEL J. & HEER O., 1836 - Pag. 138 - In: Heer O., Geographische Verbreitung der Käfer in den Schweizeralpen, besonders nach ihren Höhenverhältnissen - *Mitth. Geb. theor. Erdk.*, Zürich, 1: 133-160.
- GANGLBAUER L., 1892 - Die Käfer von Mitteleuropa. I Band - C. Gerold's Sohn, Wien, 557 pp.
- GÉHIN J.J.B., 1885 - Catalogue synonymique et systématique des Coléoptères de la Tribu des Carabides - Remiremont & Prague, xxxviii + 104 pp.
- GESTRO R., 1874 - Osservazioni sopra alcune specie italiane del genere *Cychnus* - *Annali Mus. civ. St. nat. Genova*, 6: 537-543.
- GIDASPOW T., 1968 - A revision of the ground beetles belonging to *Scaphinotus*, subgenus *Brennus* (Coleoptera, Carabidae) - *Bull. amer. Mus. nat. Hist.*, New York, 140 (3): 135-192.
- GIDASPOW T., 1973 - Revision of ground beetles of American genus *Cychnus* and four subgenera of genus *Scaphinotus* (Coleoptera, Carabidae) - *Bull. amer. Mus. nat. Hist.*, New York, 152: 53-102.
- GISTEL J.N.F.X., 1857 - Achthundert und zwanzig neue oder unbeschriebene wirbellose Thiere - Schorner, Straubing, 94 pp.

- GREEN A., 1975 - Biology of five species of Cychrini (Coleoptera, Carabidae) in the Steppe Region of Southeastern Washington - *Melanderia*, Pullman, 19: 1-43.
- GUÉRIN-MÉNEVILLE F.E., 1830 - Crustacées, Arachnides et Insectes - In: Duperrey, L.J., Voyage autour du monde, exécuté par ordre du roi, sur la corvette de Sa Majesté, La Coquille, pendant les années 1822, 1823, 1824 et 1825... Vol. 2, pt. 2, div. 1 - Paris, Arthus Bertrand, Paris, 319 pp.
- HÄCKEL M., 2003 - Carabidae: Cychrini (pp. 201-206) - In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds), Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 1, Apollo Books, Stenstrup, 819 pp.
- HÄCKEL M. & SEHNAL R., 2006 - Two new species of *Cychropsis* (Carabidae, Cychrini) from Sichuan Province, south-central China, and some remarks on coexistence of *Cychropsis* species - subgenera *Sinocychropsis* and *Shuocychropsis* - *ANIMMA.X*, Plzen, 14: 1-9.
- HÄCKEL M. & SEHNAL R., 2007 - Three new species of the genera *Cychrus* and *Cychropsis* (Carabidae, Cychrini) from Qinghai and Sichuan provinces, central China - *ANIMMA.X*, Plzen, 19: 13-19.
- HALDEMAN S.S., 1844 - Descriptions of insects, presumed to be undescribed - *Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphia*, 1 (1844-1845): 53-55.
- HAMPE C., 1850 - Beschreibung einiger neuen Käfer-Arten - *Stett. ent. Ztg.*, Stettin, (1848): 346-358.
- HARRIS T.W., 1839 - Remarks upon the North American Insects belonging to the Genus *Cychrus* of Fabricius; with descriptions of some newly detected Species - *Boston Journ. nat. Hist.*, 2: 189-204.
- HATCH M. H., 1953 - The beetles of the Pacific Northwest. Part I. - *Univ. Washington Publ. Biology*, 16: 340 pp.
- HEER O., 1836 - Geographische Verbreitung der Käfer in den Schweizeralpen, besonders nach ihren Höhenverhältnissen - *Mitth. Geb. theor. Erdk.*, Zürich: 133-160.
- HEER O., 1837 - Die Käfer der Schweiz mit besonderer Berücksichtigung ihrer geographischen Verbreitung. Kritische Bemerkungen und Beschreibungen der neuen Arten - *Nouv. Mém. Soc. helv. Sc. nat.*, Zürich, 2 (1): 1-55.
- HEER O., 1838 - Fauna Coleopterorum Helvetica. Fasciculus primus - Orellii, Fuesslinii et Sociorum, Turici: xii + 1-144.
- HEER O., 1841 - Fauna Coleopterorum Helvetica. Fasciculus tertius et ultimus - Orellii, Fuesslinii et Sociorum, Turici: 361-652.
- HEINZ W., 1994 - Neue *Cychropsis*. Arten aus dem Annapurna Himal in Zentral. Nepal (Col.: Carabidae, Cychrini) - *Coleoptera*, Schwanfeld, 5: 1-9.
- HELLER K.M., 1923 - Die Coleopterenausbeute der Stötznerschen Sze-Tschwan-Expedition (1913-1915) - *Ent. Blätt.*, Berlin, 19: 61-79.
- HERBST J.F.W., 1806 - Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten, als eine Fortsetzung der von Buffonschen Naturgeschichte. Käfer 10 - Raths Pauli, Berlin, 285 pp.
- HERRERA L. & ARRIBITA F.J., 1990 - Los Carábidos de Navarra, España / The Carabid Beetles of Navarra, Spain (Coleoptera, Carabidae). Descripción, bionomía, distribución geográfica y clasificación - *Entomonograph*, Leiden, 12, 241 pp.
- HOPFFGARTEN M. VON, 1881 - *Cychrus balcanicus* mihi n. sp. - *Ent. Nachr.*, Berlin, 7: 21.

- HOPP H., 1929-1930 - Eine neue *Cychrus*-Rasse aus Albanien - *Col. Centralbl.*, Berlin, 4: 1-2.
- HOPPE D.H. & HORNSCHUCH F., 1825 - Insecta coleoptrata, quae in itineribus suis praesertim alpinis, colligerunt D.H. Hoppe et F. Hornschuch, cum notis et descriptionibus J. Sturm et J. Hagenbach - *Nova Acta Physico-Medica Acad. Caes. Leopold.-Carol. Nat. Curios.*, Halle, 12 (2): 477-490.
- HORN G.H., 1860 - Descriptions of new North American Coleoptera in the cabinet of the Entomological Society of Philadelphia - *Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphia*, 12: 569-571.
- HORN G. H., 1872 - Descriptions of some new North American Coleoptera - *Trans. amer. ent. Soc.*, Philadelphia, 4: 143-152.
- HORN G.H., 1874 - Descriptions of new species of Unites States Coleoptera - *Trans. amer. ent. Soc.*, Philadelphia, 5: 20-43.
- HORN G. H., 1878 - Synopsis of the species of *Cychrus* inhabiting boreal America - *Trans. amer. ent. Soc.*, Philadelphia, 7 (1878-1879): 168-185.
- HORN G.H., 1880 - Descriptions of new species of North American Coleoptera - *Trans. Kansas Acad. Sc.*, Topeka, 7: 71-74.
- HORN G.H., 1881 - On the genera of Carabidae with special reference to the fauna of Boreal America - *Trans. amer. ent. Soc.*, Philadelphia, 9: 91-196.
- HORN G.H., 1890 - [*Cychrus merkelii* Horn] - In: Rivers J.J., Descriptions of a new *Cychrus* - *Ent. amer.*, Lancaster, 6: 71-72.
- IMURA Y., 1993 - New or little known *Carabus* and *Cychrus* (Coleoptera, Carabidae) from the Qinling Mountains in Shaanxi Province, Central China - *Elytra*, Tokyo, 21(2): 363-377.
- IMURA Y., 1994 - A new record of *Cychrus sinicus* (Coleoptera, Carabidae) from the Northern Slope of the Qinling Mountains in Shaanxi Province, Central China - *Elytra*, Tokyo, 22 (1): 14.
- IMURA Y., 1995 - New or least known Carabid Beetles (Coleoptera, Carabidae) from the Dabashan Mountains at the northeastern End of Sichuan province, Central China - *Elytra*, Tokyo, 23 (1): 119-128.
- IMURA Y., 1996 - Contribution to the knowledge of Carabid Fauna (Coleoptera, Carabidae) in western Hubei and southwestern Anhui, China - *Gekkan-Mushi*, Tokyo, 299: 10-14.
- IMURA Y., 1997 - A new *Cychrus* (Coleoptera, Carabidae) from Mt. Emei Shan in central Sichuan, China - *Gekkan-Mushi*, Tokyo, 314: 15-17.
- IMURA Y., 1998 - Descriptions of twelve new *Carabus* and *Cychrus* (Coleoptera, Carabidae) from China - *Japan. Journ. syst. Ent.*, Matsuyama, 4 (1): 39-49.
- IMURA Y., 1999a - Findings from my collecting trip to the Micang Shan Mountains in northeast Sichuan and Liuba Xian in southwest Shaanxi, China - *Gekkan-Mushi*, Tokyo, 345: 8-15.
- IMURA Y., 1999b - Ten new taxa of the Genera *Carabus* and *Cychrus* (Coleoptera, Carabidae) from China - *Japan. Journ. syst. Ent.*, Matsuyama, 5 (1): 135-144.
- IMURA Y., 1999c - A new *Cychropsis* (Coleoptera, Carabidae) from Mt. Namcha Barwa in southeast Tibet - *Elytra*, Tokyo, 27 (2): 633-634.
- IMURA Y., 2000a - *Cychrus businskyorum* (Coleoptera, Carabidae), a new species discovered near the source of the River Ayeyardwady (= Irrawaddy) - *Elytra*, Tokyo, 28 (2): 222.

- IMURA Y., 2000b - A new *Cychrus* (Coleoptera, Carabidae), from Zayü in Southeast Tibet - *Elytra*, Tokyo, 28 (2): 239-240.
- IMURA Y., 2001 - On the genus *Cychropsis* (Coleoptera, Carabidae) of the Himalayas and China - *Gekkan-Mushi*, Tokyo, 361: 2-13.
- IMURA Y., 2002a - *Shuocychropsys*, a new subgenus of the genus *Cychropsis* (Coleoptera, Carabidae) from Southwest China - *Elytra*, Tokyo, 30 (1): 47-48.
- IMURA Y., 2002b - A new subspecies of *Cychrus stoetzneri* (Coleoptera, Carabidae) with descriptions of four new subspecies - *Elytra*, Tokyo, 30 (2): 384.
- IMURA Y., 2004a - Records of the Cychrini and Carabini (Coleoptera, Carabidae) from Heizhugou and Hong'ya Xian of South-central Sichuan, Southwest China - *Elytra*, Tokyo, 32 (2): 241-247.
- IMURA Y., 2004b - New Records of the Cychrini and Carabini (Coleoptera, Carabidae) from Hubei Province in Central China, with Descriptions of Three New Subspecies - *Elytra*, Tokyo, 32 (2): 253-258.
- IMURA Y., 2005 - A New *Cychropsis* (Coleoptera, Carabidae) from Arunachal Pradesh, Northeast India - *Elytra*, Tokyo, 33 (1): 377-381.
- IMURA Y., 2006 - Records of Cychrini and Carabini (Coleoptera, Carabidae) from Henan and Shanxi Provinces, Central China - *Elytra*, Tokyo, 34 (2): 239-248.
- IMURA Y., 2007 - On the type specimen of *Cychrus morawitzi* Géhin (Coleoptera, Carabidae), with description of a new subspecies from the southernmost part of the Hidaka Mountains in Hokkaido, northeast Japan - *Elytra*, Tokyo, 35 (1): 9-14.
- IMURA Y. & HÄCKEL M., 2003 - Three new cychrine species (Coleoptera, Carabidae) from Sichuan, China - *Gekkan-Mushi*, Tokyo, 391: 6-9.
- IMURA Y. & OKAMOTO M., 2003 - Records of sixteen Cychrini and Carabini (Coleoptera, Carabidae) from Sichuan and Gansu, China, with descriptions of six new subspecies - *Elytra*, Tokyo, 31 (1): 253-261.
- IMURA Y., SU Z.H. & OSAWA S., 1998 - Some Cychrine species (Coleoptera, Carabidae) from central Sichuan, China: descriptions of two new species and evolutionary considerations - *Elytra*, Tokyo, 26 (1): 10
- IMURA Y., SU Z.H. & OSAWA S., 2000 - Phylogenetic Relationships in the Division Arciferi (Coleoptera, Carabidae) - *Elytra*, Tokyo, 28 (2): 235-239.
- IMURA Y., ZHOU H.Z. & SU Z.H., 1999 - A new species of *Apotomopterus* and a new subspecies of *Cychrus* (Coleoptera, Carabidae) from China - *Elytra*, Tokyo, 27 (2): 651-654.
- JAN G., 1835 - In: Villa A. & Villa G.B., Coleoptera Europae dupleta in collectione Villa - Mediolani, 50 pp.
- JEANNE C., 1972 - Carabiques nouveaux (4^{me} note) (Col. Caraboidea) - *Bull. Soc. ent. Fr.*, Paris, 77 (3-4): 78-86.
- JEANNE C., 1976 - Carabiques nouveaux (Col. Caraboidea) (6^{me} note) - *Bull. Soc. ent. Fr.*, 81 (1-2): 28-40.
- JEANNEL R., 1941 - Faune de France, 39. Coléoptères Carabiques I - Ed. P. Lechevalier, Paris, 571 pp.
- KLEINFELD F., 1999 - Ergebnisse entomologischer Reisen nach China, 39. Beitrag. Beitrag zur Kenntnis der Carabidae Sichuans, China (*Carabus*, *Cychropsis*) (Coleoptera: Carabidae: Carabini, Cychrini) - *Lambillionea*, Bruxelles, 99 (4): 526-533.

- KLEINFELD F., 2000a - Ergebnisse entomologischer Reisen nach China, 41. Beitrag. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Caraben und Cydrini Sichuans, China (*Carabus* Linné 1758, *Cydrus* Fabricius 1794, *Cydropsis* Boileau 1901) (Coleoptera, Carabidae, Carabini, Cydrini) - *Lambillionea*, Bruxelles, 100 (1): 84-94.
- KLEINFELD F., 2000b - Beschreibung des *Cydrus angustior* sp. nov. aus Sichuan, China, sowie Anmerkungen zu *Carabus (Apotomopterus) delavayi* Fairmaire, 1886 (Coleoptera: Carabidae, Carabini, Cydrini) - *Ent. Z.*, Stuttgart, 110 (8): 240-242.
- KLEINFELD F., 2003 - Ergebnisse entomologischer Reisen nach China, 53. Beitrag. Ein neuer *Cydrus* aus der Chinesischen Provinz Yunnan: *C. liei* spec. nov. (Coleoptera: Carabidae). *Lambillionea*, Bruxelles, 103 (3): 512-516.
- KLEINFELD F., KORELL A. & WRASE D.W., 1996 - Ergebnisse entomologischer Reisen nach China, 16. Beitrag. Über einige *Carabus*- und *Cydrus*-Formen aus dem Qin-Ling-Shan, Provinz Shaanxi, China, nebst der Beschreibung des *Carabus (Oreocarabus) nanwutai* n. sp. und des *Cydrus puetzi* n. sp. (Coleoptera: Carabidae: Carabini) - *Ent. Z.*, Stuttgart, 106 (4): 126-138.
- KLEINFELD F. & PUCHNER A., 2007 - Ergebnisse entomologischer Reisen nach China, 64. Beitrag. Neue Carabini aus Sichuan, China: *Carabus (Megodontoides) qiangding* sp. nov. und *Cydropsis beatepuchneri* sp. nov. (Coleoptera: Carabidae: Carabini) - *Lambillionea*, Bruxelles, 107 (4): 561-568.
- KORELL A. & KLEINFELD F., 1987 - Bemerkungen zu einigen *Carabus*-Formen aus Zentral-Nepal und Beschreibung einer neuen *Cydropsis*-Art (Coleoptera: Carabidae) - *Ent. Z.*, Stuttgart, 97 (4): 33-40.
- KORELL A. & KLEINFELD F., 1988 - Ergebnisse entomologischer Reisen nach China, 1. Beitrag. Beschreibung des *Cydrus goergneri* n. sp. (Coleoptera: Carabidae) - *Ent. Z.*, Stuttgart, 98 (4): 43-47.
- KORELL A. & KLEINFELD F., 1999 - Ergebnisse entomologischer Reisen nach China, 35. Beitrag. Beschreibung neuer Subspecies des *Cydrus bispinosus* und *Cydrus kaznakovi* aus China (Coleoptera: Carabini, Cydrini) - *Ent. Z.*, Stuttgart, 109 (2): 62-66.
- KRAATZ G., 1879 - Über die Varietäten des *Cydrus rostratus* Linné - *Deutsche ent. Zeitschr.*, Berlin, 23: 60-62.
- KRYZHANOVSKIY O.L., BELOUSOV I.A., KABAK I.I., KATAEV B.M., MAKAROV K.V. & SHILENKOV V.G., 1995 - A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae) - Ed. Pensoft, Sofia-Moscow, 271 pp.
- LAPORTE DE CASTELNAU F.L.N., 1833 - Mémoire sur cinquante espèces nouvelles ou peu connues d'insectes - *Annales Soc. ent. Fr.*, Paris, 1: 386-415, 448.
- LAPORTE DE CASTELNAU F.L.N., 1834 - Études entomologiques, ou descriptions d'insectes nouveaux et observations sur leur synonymie - Méquignon-Marvis, Paris, 159 pp.
- LAPOUGE G. V. DE, 1929-1953 - Genera Insectorum. 192. Coleoptera Adephaga. Fam. Carabidae. Subfam. Carabinae, I (1929: 1-153 + 7 pls), II (1930: 155-291), III (1931: 293-580), IV (1932: 581-747), Plates (1953: 10 pls, G. Bocca del.) - Ed. P. Wytsman, Bruxelles, 747 pp., 17 pls.
- LAROCHELLE A., 1972 - Notes on the food of Cydrini (Coleoptera, Carabidae) - *Great Lakes Ent.*, East Lansing, 5 (3): 81-83.

- LECONTE J.L., 1848 - A descriptive catalogue of the geoadephagous Coleoptera inhabiting the United States east of the Rocky Mountains - *Ann. Lyc. nat. Hist. New York*, 4 (1846-1848): 173-374.
- LECONTE J.L., 1853 - Notes on the classification of the Carabidae of the United States - *Trans. amer. philos. Soc.*, Philadelphia, (2) 10: 363-403.
- LECONTE J.L., 1859a - Additions to the Coleopterous Fauna of Northern California and Oregon - *Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphia*, 11: 1-58.
- LECONTE J.L., 1859b - Catalogue of the Coleoptera of Fort Tejon, California - *Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphia*, 11: 69-90.
- LECONTE J.L., 1863 - New Species of North American Coleoptera. Prepared for the Smithsonian Institution - *Smiths. misc. Coll.*, Washington, 167: 1-86.
- LECONTE J.L., 1866 - Additions to the Coleopterous Fauna of the United States, N. 1 - *Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphia*, 1866: 361-394.
- LECONTE J.L., 1868 - New Coleoptera collected on the survey for the extension of the Union Pacific Railway, E.D. From Kansas to Fort Kraig, New Mexico - *Trans. amer. ent. Soc.*, Philadelphia, 2: 49-64.
- LECONTE J.L., 1881 - List of Coleoptera collected in 1880 in Manitoba and between Lake Winnipeg and Hudson's Bay - *Rep. Prog., Geol. nat. Hist. Surv. Canada*, Montréal (1878-79): 70-74.
- LECONTE J.L., 1884 - Short studies of North American Coleoptera (No 2) - *Trans. amer. ent. Soc.*, Philadelphia, 12: 1-32.
- LENG C.W., 1914 - Notes on the Species of *Scaphinotus* Dejean inhabiting Northeastern America with Description of a new Species - *Journ. New York ent. Soc.*, 22 (2): 139-144.
- LENG C.W., 1915 - List of the Carabidae of Florida - *Bull. amer. Mus. nat. Hist.*, New York, 34: 555-601.
- LENG C.W., 1916 - Notes on Cythrini - *Journ. New York ent. Soc.*, 24: 39-42.
- LENG C.W., 1917 - A new variety of *Scaphinotus* - *Journ. New York ent. Soc.*, 25 (1): 34-36.
- LETZNER K., 1849 - Systematische Beschreibung der Lautkäfer Schlesiens - *Zeitschr. Ent.*, Breslau, 3: 41-72.
- LINDROTH C.H., 1962 - The Ground Beetles of Canada and Alaska, Part 2 - *Opusc. ent.*, Lund, Suppl. 20: 1-200.
- LINDROTH C.H., 1975 - Designation of holotypes and lectotypes among ground Beetles (Coleoptera, Carabidae) described by Thomas L. Casey - *Col. Bull.*, Washington, 29 (2): 109-111.
- LINNÉ C., 1758 - Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundem Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Ed. X, reformata, I - L. Salvius ed., Holmiae, iii + 824 pp.
- LINNÉ C., 1761 - Fauna suecica sistens Animalia Sueciae Regni: Mammalia, Aves, Amphibia, Pisces, Insecta, Vermes. Distributa per Classes et Ordines, Genera et Species, cum Differentiis Specierum, Synonymis Auctorum, Nominibus, Incolarum, Locis Natalium, Descriptionibus Insectorum. Editio Altera, auctior - L. Salvius, Stockholmiae, [48] + 578 pp.
- LORENZ W., 2005 - Systematic list of extant ground beetles of the world (Insecta Coleoptera "Geadephaga": Trachypachidae and Carabidae. incl. Paussinae, Cicindelinae, Rhysodinae) - Tutzing, iv + 530 pp.

- LUIGIONI P., 1922 - Contributo allo studio della fauna entomologica italiana. Coleotteri nuovi o poco noti per il Lazio - *Atti pont. Acc. N. Lincei*, Roma, 75: 141-150.
- MANDL K., 1965 - Neue *Cicindela*-Formen und eine neue *Cychropsis*-Art aus Nepal - *Ergebn. Forsch.-Unternehmen Nepal-Himalaya* - Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 2: 71-74.
- MANDL K., 1970 - Weitere neue Cicindelidae- und Carabinae-Formen aus Nepal (Col.) - *Ent. Arb. Mus. Frey*, Tutzing, 21: 204-224.
- MANDL K., 1975 - Ergebnisse der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums in Basel. Coleoptera: Fam. Carabidae, Tribus Cychrini - *Ent. basil.*, Basel, 1: 145-146.
- MANDL K., 1977 - Studien über die *Cychrus*-Fauna Anatoliens (Col. Carabidae) - *Mitt. Münch. ent. Ges.*, München, 66: 81-99.
- MANDL K., 1985 - *Cychrus caraboides* Linné (Carabidae, Col.) - *Mitt. ent. Ges. Basel*, 35 (1): 17-26.
- MANDL K., 1987 - Ein Beitrag zum Verständnis der Käferfauna des himalayanschen Raums, ihrer Herkunft und Ausbreitung (Cicindelidae und Carabidae, Col.). 1 Teil - *Zeitschr. Arb. gem. ost. Ent.*, Wien, 38 (3-4): 65-77.
- MANDL K., 1989 - Über *Cychrus semigranosus* Palliard, 1825 (Carabidae, Coleoptera) - *Kol. Rundsch.*, Wien, 59: 63-75.
- MAŘAN J., 1932 - Vier neue Carabiden von Ilgaz-Dagh in Kleinasien - *Acta Soc. ent. Cech.*, Praha, 29: 30-35.
- MAŘAN J., 1933 - Výsledky expedici zoologického oddělení Národního Muzea do Bulharska. De Musaei Nationalis Prague sectionis zoologicae in Bulgariam expeditionibus scientificis - *Sborn. ent. Odd. národn. Muzea Praze*, 11: 87-91.
- MAŘAN J., 1940 - De *Cychri semigranosi* Pall. variatione et distributione geographica. Coleoptera-Carabidae - *Acta ent. Mus. nat. Pragae*, 18 (183): 128-136.
- MAŘAN J., 1943 - Nová forma druhu *Cychrus semigranosus* Pall. Z Balkánského Poloostrova - *Časopis České Spol. ent.*, Praha, 40: 59-60.
- MÉNÉTRIÉS E., 1843 - Sur un envoi d'insectes de la côte N.O. d'Amerique - *Bull. Cl. phys.-math. Acad. imp. Sc. St. Petersburg*, 2 (1844): 50-63.
- MORAWITZ A., 1863 - Beitrag zur Käferfauna der Insel Jesso. Erste Lieferung. Cicindelidae et Carabici - *Mém. Acad. Sci. St.-Petersbourg*, (7), 6 (3): 84.
- MOTSCHULSKY V. DE, 1850a - Die Käfer Russlands. I. Insecta Carabica - Gautier, Moskou. IV+XI + 91 pp.
- MOTSCHULSKY V. DE, 1850b - Lettre adressée au second Secrétaire - *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou*, 23 (3): 354-368.
- MOTSCHULSKY V. DE, 1859 - Coléoptères nouveaux de la Californie - *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou*, 32 (2): 122-185, 357-410.
- MOTSCHULSKY V. DE, 1865 - Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages. 4-ème article - *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou*, (1864), 37 (4): 297-355.
- MOTSCHULSKY V. DE, 1866 - Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages. 4-ème article - *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou*, (1865), 38 (4): 227-313.

- NAKANE T., 1962 - Insecta Japonica, ser. 2, part 3. Coleoptera: Carabidae (I) - Hokuryukan Publ. Co, Tokyo, 98 pp., 6 pl.
- NAKANE T., 1989 - Carabid Beetles in the East Japan - East Research Group of Carabid Beetles, T. Nakane ed.: 166-170.
- NEWMAN E., 1838 - Entomological notes - *Ent. month. Mag.*, London, 5 (4): 168-532.
- OLIVIER J.E., 1795 - Entomologie, ou Histoire naturelle des insectes, avec leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie, et leur figure enluminée. Coléoptères, III - Lanneau, Paris, 557 pp. (Genre 45, pl. II: fig. 128).
- PALLIARDI A., 1825 - Beschreibung zweier Decaden neuen und wenig bekannter Carabicingen - Heubner, Wien, 44 pp.
- PAULUS H.F., 1971 - *Calosoma davidis martensi* n. ssp. und *Cychropsis mandli* s. sp. aus Nepal, mit einer Bestimmungstabelle der bisher bekannten Vertreter der Genus *Cychropsis* (Col., Carabidae) - *Zeitschr. Arb. gem. ost. Ent.*, Wien, 23 (1): 15-24.
- PAULUS H.F., 1975 - Neue *Cychropsis*-Funde aus Nepal, mit einer ergänzenden Beschreibung von *Cychropsis mandli* Paulus (Coleoptera: Carabidae, Cychrini) - *Senckenb. biol.*, Frankfurt a. M., 56 (1-3): 31-36.
- PERRAULT G.G., 1973 - A new species of *Scaphinotus* from the Olympic Peninsula (Coleoptera, Carabidae) - *Col. Bull.*, Washington, 27 (1): 47-50.
- PIC M., 1916 - Notes diverses, descriptions et diagnoses (suite) - *L'Echange*, Moulins, 32: 9-11.
- PINI N., 1871 - Descrizione di un nuovo Carabico appartenente al genere *Cychrus* Fabr. - *Atti Soc. it. Sc. nat.*, Milano, 14: 224-227.
- POGGI R., 1978 - Note storiche sulla presenza dell'olotipo di *Cychrus cylindricollis* Pini nelle collezioni del Museo Civico di Storia Naturale di Genova (Col. Carabidae, Cychrini) - *Doriana*, Genova, 5 (231): 1-8.
- PONZA L., 1805 - Coleoptera salutiensia, sive enumeratio methodica Coleopterorum, quae in agro salutiensi reperiuntur, locorum natalium indicatione, observationibus, novisque aliquot speciebus aucta - *Mém. Acad. imp. Sc. Litt. Beaux-Arts Turin*, 13: 29-94.
- REITTER E., 1888-89 - Coleopteren aus Circassien, gesammelt von Hans Leder im Jahre 1887 - *Wien. ent. Zeitung*, Wien, 7 (1888): 19-26, 81-90, 143-156, 169-180, 207-214, 231-238, 259, 274, 279-288, 317-321; 8 (1889): 63-70, 93-94, 97-104.
- REITTER E., 1901 - Eine neue Art der Coleopteren-Gattung *Cychrus* aus der Herzegowina - *Wien. ent. Zeitung*, Wien, 20: 141-142.
- RETOWSKI O. F., 1888 - Die kaukasischen *Cychrus* - *Wien. ent. Zeitung*, Wien, 7: 243-244.
- RIVERS J.J., 1890 - Three new species of Coleoptera - *Ent. amer.*, Lancaster, 6: 111-112.
- ROESCHKE H., 1907 - Monographie der Carabiden-Tribus Cychrini - *Annales hist.-nat. Mus. nat. hung.*, Budapest, 5: 99-277.
- ROESCHKE H., 1923 - [new species]. In: Heller K.M., Die Coleopterenausbeute der Stötznerschen Sze-Tschwan-Expedition (1913-1915) - *Ent. Blätt.*, Berlin, 19: 61-79.

- ROUBAL J., 1930 - Katalog Coleopter (brouků) Slovenska a Podkarpatska na základě bionomického a zoogeografického a spolu systematický doplněk Ganglbauerových "Die Käfer von Mitteleuropa" a Reitterovy "Fauna Germanica". Díl I. Práce Učené Společnosti Šafaříkovy v Bratislavě Svazek 3 - Učená Společnost Šafaříkova, Praha, 527 pp.
- SAY T., 1823 - Descriptions of coleopterous insects collected in the late expedition to the Rocky Mountains, performed by order of Mr. Calhoun, Secretary of War, under the command of Major Long - *Journ. Acad. nat. Sc.*, Philadelphia, 3 (1823-1824): 139-216, 238-282, 298-331, 403-462.
- SAY T., 1825 - Descriptions of insects of the families of Carabici and Hydrocanthari of Latreille, inhabiting North America - *Trans. am. phil. Soc.*, Philadelphia, (N. S.), 2: 1-109.
- SCHATZMAYR A., 1928 - Coleopterologische Notizen - *Col. Centralbl.*, Berlin, 3 (1928-1929): 45-48.
- SCHATZMAYR A., 1939 - Appunti coleotterologici - *Natura*, Milano, 30: 98-102.
- SCHAUM H.R., 1863 - Beiträge zur Kenntniss einiger Carabiden-Gattungen - *Berl. entom. Zeitschr.*, Berlin, 7: 67-92.
- SCHWARZ E., 1895 - Notes on *Nomaretus*, with descriptions of two new species - *Proc. ent. Soc. Washington*, 3: 269-273.
- SCHWEIGER H., 1962 - Neue Carabiden aus Kleinasien (Ergebnisse der österreichisch-türkischen Anatolienexpedition 1.) - *Ent. Blätt.*, Krefeld, 58 (2): 127.
- SCHWEIGER H., 1963 - Neue und Wenig bekannte Carabiden aus Kleinasien (Ergebnisse der österreichisch-türkischen Anatolienexpeditionen) - *Istanbul Univ. Fen Fak. Mecm.*, Ser. B, 27 (1-2): 137-150.
- SCHWEIGER H., 1966 - Die Bedeutung Kleinasien als Evolutionszentrum - *Deutsche ent. Zeitschr.*, Berlin, (N.F.), 13 (4-5): 473-494.
- SELLA E., 1874 - Escursioni entomologiche fatte nella valle del Pesio nell'anno 1873 e scoperta di due nuove specie di Coleotteri - *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 6: 80-82.
- SEMENOV A.P. & ZNOJKO D.V., 1934 - Deux nouvelles espèces paléarctiques du genre *Cychrus* F. (Col., Carabidae) - *Bull. Soc. ent. Fr.*, Paris, 39: 213-215.
- SERRANO J., 2003 - Catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica - *Monogr. S.E.A.*, Zaragoza, 9: 1-130.
- SOKOLAR F., 1907 - Carabologische Mitteilungen - *Ent. Wochenbl.*, Leipzig, 24 (30): 133-134.
- STRANEO S.L., 1933 - Appunti su alcuni carabidi italiani - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 65: 113-115.
- STURANI M., 1962 - Osservazioni e ricerche biologiche sul genere *Carabus* Linnaeus (sensu lato) - *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 41: 85-202.
- STURM J., 1826 - Catalog meiner Insecten-Sammlung. Erster Theil. Käfer - Verfasser, Nürnberg: viii + 207 + 18 pp.
- VALENTINE J.M., 1935 - Speciation in *Steniridia*, a group of Cychrinae Beetles (Family Carabidae, Genus *Scaphinotus*) - *J. Elisha Mitchell sc. Soc.*, Chapel Hill, 51 (2): 341-375.
- VALENTINE J.M., 1936 - Racial variation in *Steniridia andrewsi* Harris, a supplement to speciation in *Steniridia* - *J. Elisha Mitchell sc. Soc.*, Chapel Hill, 52 (2): 224-234.

- VAN DYKE E.C., 1924 - New species and subspecies of Cythrini (Carabidae-Coleoptera) - *Pan-Pacific. Ent.*, San Francisco, 1: 1-6.
- VAN DYKE E.C., 1936 - A review of the subgenus *Nomaretus* Le Conte of the genus *Scaphinotus* Dejean (Coleoptera: Carabidae) - *Bull. Brooklyn ent. Soc.*, 31 (2): 37-44.
- VAN DYKE E.C., 1938 - A review of the genus *Scaphinotus*, subgenus *Scaphinotus* Dejean (Coleoptera-Carabidae) - *Ent. amer.*, Lancaster, (N.S.), 18 (3): 93-133.
- VAN DYKE E.C., 1944 - A review of the subgenera *Stenocantharis* Gistel and *Neocychnus* Roeschke of the genus *Scaphinotus* Dejean (Coleoptera, Carabidae) - *Ent. amer.*, Lancaster, (N.S.), 24: 1. 19.
- VIGNA TAGLIANTI A., 2009 - Fauna Europaea: Carabidae. In: Audisio P. (ed.), Fauna Europaea: Coleoptera 2 - Fauna Europaea version 2.1., <http://www.faunaeur.org>
- WEBB J.L., 1901 - Notes on *Cychnus*, with the description of a new species - *Ent. News*, Philadelphia, 12: 133-136.
- WEBER F., 1801 - Observationes Entomologicae, continentes novorum quae condidit generum characteres, et nuper detectarum specierum descriptiones - Impensis Bibliopolii Academici Novi, Kiliae, xii + 116 pp.
- WESTHOFF F., 1881 - Die Käfer Westfalens. I. Abtheilung - *Verhandl. naturhist. Ver. Preuss. Rheinl. Westfal., Suppl.*, Bonn, 38: I-XXVIII + 1-140.
- WICKHAM H.F., 1919 - *Scaphinotus (Pseudonomaretus) mannii* n. sp. (Coleoptera, Carabidae) - *Proc. ent. Soc. Washington*, 21: 170-173.
- WINKLER A., 1939 - [new taxa] - In: Arnold W., Bestimmungstabellen europäischer Käfer. (2. Stück) - *Koleopt. Rund.*, Wien, 25: 113-200.
- ZABALLOS J.P. & JEANNE C., 1994 - Nuevo Catálogo de los Carabidos (Coleoptera) de la Península Ibérica - *Monogr. S.E.A.*, Zaragoza, 1: 1-159.

ABSTRACT

Present paper consists of five sections: Introduction, Nomenclatural remarks, Systematic catalogue, Index of the taxa and References.

In the Introduction, a short synthesis of the most important studies on Cythrini is given together with a brief history of the Tribe systematics, from Linné till today. The enormous growth, recorded starting from 1987, of descriptions of new taxa of the genera *Cychnus* and *Cychnopsis*, from the Sino-Tibetan and Himalayan Regions, reveals our poor knowledge on Cythrini of those regions.

Some nomenclatural remarks, particularly connected to the use of the subgenera *Kryptocychnus* Cavazzuti, *Sinocychnopsis* Imura and *Shuocychnopsis* Imura, precede the catalogue, in which bibliographic data, typical locality, depository of the type and geographical distribution are reported for each taxon.

Concerning the New World fauna, the systematics followed in the present contribution is principally focused on the revisions by Gidaspow (1968, 1973) and Erwin (2007). For European and Middle-Eastern fauna, the classic systematics, used in the most recent local contributions too, is adopted, except some very slight

changes. Lastly, for Asiatic fauna the fundamental work of Deuve (1997b) and the further contributions by Cavazzuti, Imura, Kleinfeld and other contemporary authors are followed.

A complete index of the taxa, drawn up for an easier consultation of the catalogue, and bibliographic references close the paper.

RIASSUNTO

Catalogo mondiale della Tribù Cychrini (Coleoptera, Carabidae, Carabinae).

Il lavoro si articola in cinque parti: Introduzione, Note nomenclatoriali, Catalogo sistematico, Indice dei taxa e Bibliografia.

Nell'introduzione si fornisce una breve sintesi dei principali studi realizzati sui Cychrini e della storia della sistematica della Tribù, dai tempi di Linné fino alle ricerche attuali, ponendo in particolare rilievo l'enorme incremento, a partire dal 1987, del numero di nuovi taxa riferibili ai generi *Cychrus* e *Cychropsis*, provenienti dalle regioni tibeto-sinica ed himalayana, la cui conoscenza è ancora ben lontana dall'essere completata.

Dopo aver illustrato alcune modifiche nomenclatoriali, legate soprattutto all'utilizzo dei sottogeneri *Kryptocyclus* Cavazzuti, *Sinocyclus* Imura e *Shuocyclus* Imura, si passa al catalogo vero e proprio, in cui per ogni taxon si elencano il dato bibliografico della descrizione originale, la località tipica, il museo o la collezione privata in cui è conservato il tipo e la distribuzione geografica.

Per quanto riguarda la fauna del Nuovo Mondo, la sistematica utilizzata nel presente lavoro si è soprattutto basata sulle revisioni di Gidaspow (1968, 1973) e di Erwin (2007). Per la fauna europea e mediorientale si è invece adottata la sistematica classica, utilizzata dalla maggior parte delle faune locali recenti, salvo alcune lievissime modifiche, mentre per la fauna asiatica è stato ampiamente seguito il fondamentale catalogo di Deuve (1997b) con i successivi contributi forniti da Cavazzuti, Imura, Kleinfeld ed altri autori contemporanei.

Il lavoro si chiude con un indice completo dei nomi, per facilitare la consultazione del catalogo, e con gli estremi bibliografici dei testi citati.

INDEX OF NAMES

(synonyms in *italics*)

abuthumensis Deuve	261	benesi Deuve	233
<i>acuticollis</i> Dufour	255	<i>beringi</i> Casey	214
aeneicollis Beutenmüller	223	bicarinatus LeConte	227
aeneus Fischer von Waldheim	207, 208, 229	biceratops Cavazzuti	233
<i>aequalis</i> Casey	228	biedermani Roeschke	210
<i>akcakocae</i> Breuning	230	bilobus Say	221
albanicus Hoppe	253	bisetosus Deuve	233
alpinus Beutenmüller	221	bispinosus Deuve	233
<i>alternatus</i> Motschulsky	220	<i>blanchardi</i> Leng	229
altitudinum Deuve	255	boulbeni Deuve	234
altomontensis Branes	255	bousqueti Deuve	266
<i>alutaceus</i> Sturm	237	<i>bovelinii</i> Heer	231
ambulans Deuve	255	Brennus Motschulsky	214
amplicollis Casey	223	<i>breuningi</i> Schweiger	230
<i>Anabolus</i> Gistel	221	<i>brevicollis</i> Casey	218
anatolicus Motschulsky	229	brevoorti LeConte	228
andrei Cavazzuti	232	brezinai Deuve	264
andrewsii Harris	223	bruggei Deuve	234
<i>angelli</i> Beutenmüller	225	bullatus Van Dyke	212
angulatus Harris	220	busatoi Cavazzuti	235
angulicollis Sella	231	businskyi Deuve	261
angustatus Hoppe & Hornschuch	231	businskyianus Imura	235
angusticollis Mannerheim	226	businskyorum Imura	235
angustior Kleinfeld	231	canadensis Chaudoir	227
angustitarsalis Deuve	231	caraboides Linné	236
<i>angustithorax</i> Deuve	238	<i>carniolicus</i> Motschulsky	231
armeniacus Chaudoir	229	carolinae Valentine	226
<i>armeniacus</i> Roeschke	230	<i>carsicola</i> Depoli	232
arrogantulus Deuve	244	casalei Cavazzuti	264
attenuatus Fabricius	231	catalinae Van Dyke	211
auvrayorum Deuve & Mourzine	232	catenulatus Casey	216
ayderensis Deuve	229	cavazzutii Deuve	237
baiburtensis Breuning	229	cavicollis LeConte	221
baimaicus Deuve	232	cerberus Cavazzuti	237
balcanicus Hopffgarten	253	chareti Deuve	237
ballionis Retowski	256	<i>coadunatus</i> De Geer	236
baojiensis Imura	233	colasi Deuve	238
barkamensis Deuve	235	coloradensis Van Dyke	209
barksdalei Valentine	223	<i>columbianus</i> Casey	215
<i>basalis</i> Casey	213	<i>compositus</i> Casey	217
basumtsoensis Deuve	261	conaensis Deuve	261
baxiensis Deuve	233	<i>confusus</i> Casey	215
beatepuchneri Kleinfeld & Puchner	266	<i>confusus</i> Darlington	225
behrensi Roeschke	220	<i>congener</i> Casey	217
<i>belasicensis</i> Mařan	253	<i>constrictus</i> LeConte	214
belousovi Berlov	206, 233	contractus Cavazzuti	238
belzebuth Deuve	266	convergens Casey	216
		<i>convexus</i> Heer	236

<i>convexus</i> Morawitz	249	<i>evae</i> Häckel & Sehnal	240
<i>cordatus</i> LeConte	212	<i>fabriciusi</i> Burmeister	236
<i>cordicollis</i> Chaudoir	238	<i>fallax</i> Roeschke	215
<i>cordithorax</i> Deuve	238	<i>fedotovi</i> Cavazzuti	240
<i>coreicus</i> Breuning	249	<i>fissicollis</i> LeConte	222
<i>coronata</i> Cavazzuti	264	<i>flammeus</i> Haldeman	209
<i>coronatus</i> Cavazzuti	264	<i>floridanus</i> Leng	211
<i>corpulentus</i> Casey	214	<i>fopinganus</i> Cavazzuti	234
<i>corvus</i> Fall	211	<i>forestae</i> Deuve	244
<i>costai</i> Emery	206, 237	<i>frivaldszkyi</i> Roeschke	230
<i>crenatus</i> Motschulsky	213	<i>fuchsi</i> Roeschke	212
<i>cristatus</i> Harris	213	<i>fuchsianus</i> Rivers	218
<i>culminalis</i> Cavazzuti	238	<i>fulleri</i> Horn	215
<i>cupripennis</i> Casey	215	<i>fulvus</i> Letzner	232
<i>cyanicollis</i> Imura & Häckel	264	<i>furumii</i> Deuve	240
<i>cyanicolor</i> Deuve	267	<i>fuscotarsalis</i> Deuve	262
Cychropsis Boileau	209, 261	<i>gansuicola</i> Deuve	256
Cychrus Fabricius	229	<i>gentilis</i> Casey	213
<i>cylindricollis</i> Pini	238	<i>germari</i> Chaudoir	224
<i>dabashanensis</i> Imura	233	<i>gigantea</i> Deuve	267
<i>dacatrai</i> Deuve	239	<i>glabripennis</i> Imura	245
<i>dakogicus</i> Cavazzuti	256	<i>gnathochaeta</i> Deuve	266
<i>dalaoshanicus</i> Imura	233	<i>goergneri</i> Korell & Kleinfeld	245
<i>daliangshanus</i> Imura	259	<i>gongga</i> Deuve & Vigna Taglianti	267
<i>dandoensis</i> Deuve	266	<i>gonggacola</i> Deuve	244
<i>daochengicus</i> Deuve	239	<i>gorodinskii</i> Cavazzuti	206, 241
<i>darcangensis</i> Deuve	244	<i>gracilicollis</i> Deuve & Tian	240
<i>darlingtoni</i> Valentine	223	<i>gracilis</i> Géhin	215
<i>davidi</i> Fairmaire	239	<i>graecus</i> Breuning	254
<i>debilis</i> LeConte	221	<i>grahami</i> Van Dyke	211
<i>decipiens</i> Casey	217	<i>grajus</i> Daniel	241
<i>dembickyi</i> Imura	261	<i>grandis</i> Gistel	211
<i>depressus</i> Eidam	237	<i>grandis</i> Van Dyke	212
<i>deuvei</i> Korell & Kleinfeld	261	<i>granulatus</i> Motschulsky	229
<i>deuveianus</i> Cavazzuti	239	<i>granulosus</i> Chaudoir	228
<i>diffractus</i> Casey	228	<i>gravidus</i> Casey	217
<i>dilatatus</i> LeConte	209	<i>grososae</i> Deuve	234
<i>dinaricus</i> Mandl	253	<i>grumulifer</i> Deuve	241
<i>dissolutus</i> Schaum	214	<i>guyotii</i> LeConte	224
<i>diversithorax</i> Pic	231	<i>habaensis</i> Deuve & Mourzine	241
<i>dolichognatus</i> Deuve	239	<i>haeckeli</i> Deuve	248
<i>draconis</i> Deuve	266	<i>haesitans</i> Cavazzuti	241
<i>drannazdagheensis</i> Breuning	230	<i>hampei</i> Gestro	242
<i>dufourii</i> Chaudoir	240	<i>hartmanni</i> Deuve	262
<i>duplicatus</i> Casey	213	<i>hatchi</i> Beer	226
<i>elevatus</i> Fabricius	209	<i>heishuiensis</i> Deuve	242
<i>elongaticeps</i> Deuve	240	<i>helicophila</i> Deuve	265
<i>elongatulus</i> Deuve	240	<i>helicophilus</i> Deuve	265
<i>elongatus</i> Hoppe & Hornschuch	236	<i>hemphillii</i> Horn	242
<i>equiphilus</i> Deuve	250	<i>henanicus</i> Imura	234
<i>eremicola</i> Deuve	262	<i>heros</i> Harris	212
<i>erlangshanensis</i> Kleinfeld	267	<i>hopaensis</i> Deuve	229

hoppei Ganglbauer	237	kathleenae Ball	211
hoppingi Roeschke	216	kazantsevi Deuve	268
horni Van Dyke	210	kaznakovi Semenov & Znojko	244
huangi Deuve	256	keithi Deuve	245
hubbardi Schwarz	219	kelloggi Dury	210
humeralis Casey	216	klahowyae Perrault	215
hungi Kleinfeld	267	koiwayai Deuve & Imura	245
hunteri Crotch	212	koltzei Roeschke	249
huxianensis Imura	234	korelli Kleinfeld	268
ibericus Jeanne	256	korgei Breuning	245
idahoensis Webb	222	korotyaevi Deuve	246
ilgazdaghtensis Mařan	230	kowloonensis Deuve & Mourzine	251
imperfectus Horn	219	kozlovi Semenov & Znojko	246
incipiens Casey	217	krali Deuve	239
incompletus Schwarz	219	kralianus Deuve	246
indianae Blatchley	227	Kryptocyclus Cavazzuti	208, 260
inessae Berlov	207, 242	kryzhanovskii Deuve	246
inexpectator Deuve	243	kubani Deuve	246
infernalis Cavazzuti	267	kucerae Deuve	234
infletus Allen & Carlton	222	kvetoslavae Deuve	246
inframontes Cavazzuti	243	laevigata Cavazzuti	261
inops Deuve	243	laevigatus Cavazzuti	261
insularis Casey	215	lajinensis Deuve & Tian	246
integer Casey	214	lanpingensis Deuve	246
intermedia Valentine	225	lapidibus Cavazzuti	247
intermedius Valentine	225	laponicus Géhin	236
intermedius Hampe	242	latialis Luigioni	232
intermedius Heer	232	laticollis Jeanne	237
intermedius Westhoff	236	lativentris Motschulsky	218
interruptus Ménétriés	214	lauzonensis Schatzmayr	207, 241
Irichroa Newman	219	lazikouensis Deuve	245
irregularis Beutenmüller	219	lecontei Dejean	228
italicus Bonelli	243	lecordieri Deuve	247
ivanrapuzzii Cavazzuti	243	lengi Darlington	227
iwatensis Nakane	249	lengi Van Dyke	209
jacupicensis Mařan	253	leonardii Harris	219
janatai Deuve	243	lianghensis Cavazzuti	235
janataiana Deuve	266	liebecki Van Dyke	222
janataianus Deuve	266	liei Kleinfeld	247
janetscheki Mandl	262	liguricus Straneo	232
jeanimarcilhaci Deuve	262	lilianaes Cavazzuti	247
jinchuanensis Deuve & Tian	243	lingbaoensis Korell & Kleinfeld	234
jintangensis Deuve	245	lintangensis Cavazzuti	248
jirouxi Deuve	243	liupanensis Deuve	254
jiulongensis Deuve	243	loccai Cavazzuti.	208, 260
johnsoni Van Dyke	214	lodingi Valentine	225
jollyi Deuve & Mourzine	259	longiceps Van Dyke	221
kabaki Imura & Häckel	267	longicollis Casey	224
kaiseri Deuve	244	longipes Casey	227
kalabi Deuve	244	lucifer Cavazzuti	268
kangdingensis Deuve	238	lucifera Cavazzuti	268
karamani Mařan	253	luctifer Deuve	247

ludmilae Imura	247	morvani Deuve	250
luhuo Deuve	247	morvaniana Deuve	264
luojiensis Cavazzuti	248	<i>mosorensis</i> Winkler	242
macrogonus Bates	210	mugecuo Deuve	250
maerkangensis Cavazzuti	257	muliensis Deuve	250
makalu Deuve	264	<i>multicarinatus</i> Darlington	227
makarovi Berlov	207, 248	mutabilis Casey	224
malkini Van Dyke	221	nagahatai Imura	268
manasluensis Deuve	262	namchabarwana Imura	263
mandli Paulus	262	nantahalae Valentine	224
manni Wickham.	222	naviauxi Deuve & Mourzine	250
maoerganicus Deuve & Tian	256	Neocychrus Roeschke	220
maoniuiensis Deuve	266	neomexicanus Van Dyke	210
maoxianicus Deuve & Mourzine	248	nepalensis Mandl	263
marcilhaci Deuve	248	<i>niagarensis</i> Laporte de Castelnau	228
marginatus Fischer von Waldheim	215	<i>nigrescens</i> Letzner	232
<i>maritimus</i> Van Dyke	220	nigriaquarius Imura	256
markamensis Korell & Kleinfeld	245	<i>nigricans</i> Letzner	232
Maronetus Casey	219	<i>nigripennis</i> Roeschke	226
martensi Heinz	263	nitidicollis Guérin-Méneville	228
mauxi Deuve	240	Nomaretus LeConte	221
medicimons Imura	239	obliquus LeConte	216
<i>medodjiensis</i> Breuning	230	obscura Valentine	225
<i>Megaliridia</i> Casey	219	obscurus Valentine	225
meigouensis Deuve & Mourzine	260	occidentalis Mandl	230
meihuanae Imura	265	okamotoi Imura, Su & Osawa	265
<i>mellyi</i> Fröbel & Heer	238	<i>olympiae</i> Van Dyke	226
<i>mengenensis</i> Breuning	230	olympicola Breuning	207, 254
<i>meridionalis</i> Chaudoir	243	ombrophilus Deuve	250
merkeli Horn	222	<i>opacicollis</i> Casey	216
mewaensis Deuve	260	<i>opacus</i> Casey	227
mexicanus Bates	210	<i>oregonus</i> Casey	215
mianningensis Deuve	268	oreophilus Rivers	216
micangshanensis Imura & Okamoto	234	otto Imura	249
microthorax Deuve	235	<i>ovalis</i> Motschulsky	218
milyaevi Berlov	207, 248	<i>palpalis</i> Motschulsky	221
<i>mimus</i> Horn	217	pamensis Deuve	257
minjiangicus Deuve	248	pangi Deuve & Tian	250
minshanicola Deuve	249	paramontana Senhal & Häckel	265
minshanicus Deuve	240	paraspinosus Korell & Kleinfeld	234
miroslavi Deuve	249	paraxiei Cavazzuti	250
modestior Deuve	239	parisianus Allen & Carlton	210
<i>modulata</i> Casey	224	parkeri Van Dyke	211
moerkuaicus Deuve & Tian	249	<i>parvicollis</i> Casey	214
monongahelae Leng	225	parvitarsalis Valentine	224
montana Valentine	224	<i>pehri</i> Sokolar	236
<i>montanicus</i> Casey	215	<i>Pemphus</i> Motschulsky	226
montanus Valentine	224	<i>peristericus</i> Roubal	253
montanus Winkler	253	petersi Roeschke	210
montenegrinus Apfelbeck	254	<i>picipes</i> Herbst	232
<i>montereyensis</i> Casey	213	pindicus Mařan	207, 254
morawitzi Géhin	249	poggii Cavazzuti	265

<i>politus</i> Casey	214	Scaphinotus Dejean	209
<i>ponticus</i> Schweiger	230	<i>schaumi</i> Chaudoir	228
<i>porcatus</i> Casey	217	<i>schmidti</i> Chaudoir	252
<i>pratti</i> Breuning	251	<i>schmidti</i> Heinz	262
<i>proboscideus</i> Olivier	232	<i>schneideri</i> Imura	252
<i>procerus</i> Casey	214	<i>schwarzi</i> Beutenmüller	220
<i>procerus</i> Cavazzuti	251	<i>sculptipennis</i> Casey	216
<i>productus</i> Casey	213	<i>sehnali</i> Häckel, Cychropsis	268
<i>prolapsoides</i> Deuve	255	<i>sehnali</i> Häckel, Cychrus	252
<i>prolapsus</i> Cavazzuti	255	<i>sellemi</i> Deuve	252
<i>prosciai</i> Cavazzuti	251	<i>semelai</i> Deuve	253
<i>prymnaeus</i> Fischer von Waldheim	236	<i>semigranosus</i> Palliardi	253
<i>pseudobruggei</i> Deuve	235	<i>seriatus</i> Roeschke	254
<i>pseudokoiwayai</i> Deuve & Mourzine	235	<i>sertarensis</i> Deuve	247
Pseudonomaretus Roeschke	222	<i>setosulus</i> Deuve	256
<i>puetzi</i> Kleinfeld, Korell & Wrase	248	<i>shadeicus</i> Deuve	257
<i>punctatus</i> LeConte	216	<i>shamaevi</i> Deuve	265
<i>punctipennis</i> Reitter	242	<i>shankoucola</i> Deuve	254
<i>purpuratus</i> Beutenmüller	223	<i>shanxiensis</i> Deuve	254
<i>pustulosus</i> Casey	248	<i>sharovae</i> Berlov	207, 242
<i>pygmaeus</i> Chaudoir	206, 237	<i>shennongding</i> Imura, Zhou & Su	234
<i>pyrenaeus</i> Kraatz	206, 237	<i>shennongjia</i> Imura	258
<i>qingmaiensis</i> Deuve	258	<i>shimenicus</i> Cavazzuti	241
<i>quadrisetifer</i> Imura	251	<i>shoemakeri</i> Leng	212
<i>reflexa</i> Casey	223	Shuocychropsis Imura	209, 264
<i>regularis</i> LeConte	222	<i>signatus</i> Faldermann	229
<i>reiseri</i> Apfelbeck	242	<i>siguniangensis</i> Deuve	235
<i>relictus</i> Horn	223	<i>sikkimensis</i> Fairmaire	208, 263
<i>remondi</i> Deuve	251	<i>simillimus</i> Deuve	241
<i>reticulatus</i> Motschulsky	213	<i>simplex</i> Dejean	236
<i>rhilensis</i> Roeschke	253	<i>sinicus</i> Deuve	254
<i>rickseckeri</i> LeConte	242	Sinocychropsis Imura	209, 266
<i>ridingsi</i> Bland	225	<i>sinuatus</i> Casey	214
<i>riversi</i> Roeschke	217	<i>snowi</i> LeConte	211
<i>riwaensis</i> Deuve	251	<i>soazigae</i> Deuve	260
<i>robustior</i> Deuve	247	<i>sola</i> Cavazzuti	255
<i>roeschkei</i> Heller	257	<i>solus</i> Cavazzuti	255
<i>roeschkei</i> Van Dyke	211	<i>songpanensis</i> Deuve	255
<i>rosti</i> Roeschke	229	<i>sorini</i> Deuve & Mourzine	241
<i>rostislavi</i> Deuve	252	Sphaeroderus Dejean	227
<i>rostratus</i> Linné	237	<i>spinicollis</i> Dufour	255
<i>rotundatus</i> Letzner	232	<i>starcki</i> Reitter	208, 256
<i>rotundicollis</i> Jan	231	Steniridia Casey	223
<i>rufitarsis</i> Casey	213	Stenocantharus Gistel	226
<i>rugiceps</i> Horn	217	<i>stenostomus</i> Weber	228
<i>rugicollis</i> Daniel	252	<i>stoetzneri</i> Roeschke	256
<i>ruspolii</i> Breuning	245	<i>striatopunctatus</i> Chaudoir	217
<i>sabaudus</i> Fauvel	236	<i>striatus</i> LeConte	213
<i>sabdensis</i> Deuve	251	<i>strictus</i> Casey	218
<i>saludae</i> Valentine	224	<i>subcarinatus</i> Heer	236
<i>sapporensis</i> Nakane	250	<i>subdepressus</i> Casey	218
<i>sars</i> Imura & Häckel	252	<i>subkhazantsevi</i> Deuve	268

<i>subtilis</i> Schaum	218	<i>violaceus</i> LeConte	226
<i>surkiensis</i> Deuve	263	<i>volkovi</i> Berlov	208, 258
<i>symmetricus</i> Casey	218	<i>waldensia</i> Valentine	224
<i>szetschuanus</i> Breuning	257	<i>waldensius</i> Valentine	224
<i>taiyangheicus</i> Deuve & Tian	235	<i>webbi</i> Bell	212
<i>tatzaopin</i> Deuve	255	<i>weigeli</i> Deuve	263
<i>tenebricosus</i> Roeschke	210	<i>wenxianensis</i> Deuve & Mourzine	249
<i>tenuiceps</i> Casey	225	<i>wittmeri</i> Mandl	264
<i>tenuis</i> Casey	220	<i>wittmeriana</i> Deuve	208, 264
<i>tenuoritarsalis</i> Deuve	262	<i>wrangelli</i> Casey	215
<i>thibetanus</i> Fairmaire	257	<i>wuduensis</i> Deuve	234
<i>tillyi</i> Berlov	208, 257	<i>wuyipeng</i> Deuve	258
<i>toledanoi</i> Cavazzuti	257	<i>xiei</i> Deuve	259
<i>torretassoi</i> Schatzmayr	231	<i>xilingensis</i> Imura & Okamoto	252
<i>torulosus</i> Fischer von Waldheim	236	<i>xilingicus</i> Cavazzuti	259
<i>trabzonensis</i> Deuve	229	<i>yadingensis</i> Deuve	259
<i>travnikanus</i> Apfelbeck	254	<i>yajiangensis</i> Deuve & Mourzine	257
<i>tricarinatus</i> Casey	225	<i>yeliguanensis</i> Cavazzuti	245
<i>tridens</i> Cavazzuti	241	<i>yi</i> Cavazzuti	259
<i>tridentifer</i> Cavazzuti	244	<i>yuae</i> Deuve	246
<i>tryznai</i> Häckel & Sehnal	268	<i>yulongxuicus</i> Deuve	259
<i>tuberculatus</i> Harris	258	<i>yunnanus</i> Fairmaire	206, 259
<i>tuberculipennis</i> Mandl	263	<i>zamotailovi</i> Berlov	208, 260
<i>turnai</i> Deuve	258	<i>zariquieyi</i> Born	206, 237
<i>uenoi</i> Imura	258	<i>zhanglaicus</i> Deuve	260
<i>unicolor</i> Fabricius	211	<i>zheguensis</i> Cavazzuti	257
<i>unistriatus</i> Darlington	220	<i>zhierensis</i> Deuve	251
<i>vandykei</i> Roeschke	212	<i>zhongdianus</i> Deuve	238
<i>velutinus</i> Ménétriés	226	<i>zhoui</i> Imura, Su & Osawa	260
<i>ventricosus</i> Dejean	218	<i>ziyathi</i> Cavazzuti	230
<i>vernificatus</i> Casey	213	<i>zoigeicus</i> Deuve	260
<i>viduus</i> Dejean	219		

ROBERTO PACE*

ALEOCHARINAE DELLA REGIONE ORIENTALE AL MUSEO DI GENOVA

(COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) **

INTRODUZIONE

Gli Staphylinidae oggetto del presente lavoro appartengono in buona parte al Museo Civico di Storia Naturale “Giacomo Doria” di Genova e sono frutto delle raccolte di alcuni dei famosi ed ardimentosi esploratori che, negli ultimi decenni del XIX secolo, hanno inviato al museo genovese i ricchissimi materiali radunati nel corso dei loro viaggi, contribuendo così a formare una delle collezioni zoologiche più importanti d'Italia, il cui studio continua a riservare sorprese.

Le Aleocharinae del Museo di Genova qui trattate sono state raccolte in particolare da Elio Modigliani, Odoardo Beccari e Leonardo Fea; esse sono state esaminate e in parte identificate e pubblicate dallo studioso di Staphylinidae inglese Malcolm Cameron (1873-1954) nel 1925, cioè quasi agli inizi della sua carriera di studioso, in un periodo in cui le sue conoscenze sulle Aleocharinae della Regione Orientale erano ancora un po' limitate. Ne è testimonianza il fatto che svariati esemplari di Sumatra raccolti da Modigliani non sono stati né determinati né descritti da Cameron, nonostante alcuni portino di sua mano l'indicazione di “nuova specie” ed altri rechino punti interrogativi legati all'attribuzione generica. Quello in effetti era il tempo in cui gli specialisti (di Staphylinidae come di altri gruppi) si limitavano al solo esame esoscheletrico degli esemplari, non li dissezionavano per esaminarne gli organi genitali e non fornivano disegni nelle proprie pubblicazioni, lasciando così irrisolti molti problemi interpretativi, che gli attuali metodi di studio permettono invece di superare con relativa sicurezza e facilità.

* Via Vittorio Veneto, 13 – 37032 Monteforte d'Alpone (Verona)
pace.ent@tiscali.it

** 259° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae.

MATERIALI E METODI

Gli esemplari sono stati dissezionati con lo scopo di includere in balsamo del Canada (su piccoli rettangoli di materiale plastico trasparente, che accompagnano gli esemplari stessi) le strutture genitali, che sono state quindi studiate con l'uso di un microscopio composto fino a 450 ingrandimenti e disegnate per mezzo di oculare a reticolo; le misurazioni sono state eseguite mediante l'ausilio di un oculare con scala micrometrica e i caratteri dell'habitus sono stati osservati con microscopio stereoscopico fino a 100x.

Le descrizioni sono volutamente brevi, sostituite in gran parte dal disegno dell'habitus ottenuto riportando numerose misurazioni al microscopio con oculare millimetrato, nella convinzione, ormai condivisa da molti, che un disegno abbia un maggior valore, ai fini di riconoscimento delle specie, di una o due pagine di descrizione. Tutti i disegni delle tavole sono stati da me eseguiti fino alla fase finale e le tavole sono state da me composte al computer con software Adobe Photoshop.

Acronimi degli Istituti e collezioni:

CROU Collezione Guillaume de Rougemont, London

DEI Deutsche Entomologisches Institut, Müncheberg

FMNHC Field Museum of Natural History, Chicago

IRSNB Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles

MZUF Museo Zoologico de "La Specola", Università di Firenze

MSNG Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria", Genova

MNHU Museum für Naturkunde, Humboldt Universität, Berlin

NHML Natural History Museum, London

LEUCOCRASPEDINI

Leucocraspedum yao Pace, 1992

Leucocraspedum yao Pace, 1992: 228

3 ♀♀, Malaysia, Cameron Hlds., 22-30.III.1984, leg. G. de Rougemont (CROU).

Distribuzione. Thailandia; nuova per la Malaysia.

***Leucocraspedum javanorum* n. sp.** (Figg. 1-3)

Materiale tipico. Holotypus ♂, Java, Tjibodas, 1400 m, 1923 (DEI).

Diagnosi. Per la forma dell'edeago la nuova specie è simile a *L. hamifer* Pace, 2007 del Borneo. Se ne distingue per l'undicesimo antennero lungo quanto i tre penultimi antenneri riuniti, mentre in *hamifer* l'undicesimo antennero è lungo quanto i quattro precedenti antenneri riuniti. L'apice dell'edeago della nuova specie è privo di una spina ventrale, presente invece in *hamifer*.

Descrizione. Lunghezza 2,3 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, margini del pronoto largamente gialli, elitre brune con margine posteriore giallo, addome bruno con margine posteriore degli uroterghi liberi e pigidio giallo-rossicci, antenne gialle con undicesimo antennero giallo-bruno, zampe giallo-rossicce con tibie medie e posteriori giallo-brune. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura di capo e pronoto fitta e molto superficiale. Granulosità delle elitre fine, fitta e saliente, quella dell'addome fine e superficiale, tranne che al margine posteriore di ciascun urotergo libero composta di granuli molto salienti e lunghi. Edeago: figg. 2-3.

Etimologia. La nuova specie prende nome dal popolo di Giava.

GYROPHAENINI

***Gyrophaena cicatricosa* Motschulsky, 1858**

Gyrophaena cicatricosa Motschulsky, 1858: 231; Cameron 1939: 89

1 ♀, Holland Indien, Wendeler vidit 1951 (DEI)

Distribuzione. Sri Lanka, India, Cina e Sumatra.

PRONOMAEINI

***Mikrophyesusa* n. gen.** (Figg. 4-8)

Diagnosi. Per la forma della parti boccali, l'habitus e la formula tarsale 4-4-5, il nuovo genere si pone tassonomicamente

in posizione intermedia tra *Bryothinusa* Casey, 1904 e *Halorhadinus* Sawada, 1971. Ma la forma della spermateca nel nuovo genere è differente da quella delle specie appartenenti ai due generi citati, in cui la parte prossimale della spermateca è avvolta in spire oppure ricurva. La ligula nel nuovo genere è nettamente più lunga di quella riscontrata in *Bryothinusa* e nettamente più corta di quella presente in *Halorhadinus*. L'attribuzione di *Mikrophyesusa* alla tribù Pronomaeini si basa sui risultati di MOORE, LEGNER & TAI-DIN-CHAN (1973).

Descrizione. Labbro trasverso, arrotondato agli angoli anteriori, debolmente smarginato al margine anteriore. Mandibole prominenti; la mandibola destra con un piccolo dente o con una smarginatura solamente a metà del margine interno. Maxillae con la galea pubescente e membranosa all'apice; lobo interno poco ricurvo verso l'interno alla punta distale, con spine marginali interne sviluppate, con setole sottili sulla porzione basale e membranosa (Fig. 8). Palpi mascellari 4-articolati, corti (Fig. 8); terzo articolo più lungo e più largo del secondo; quarto corto e lesiniforme (Fig. 8). Mento trapezoidale, ampiamente incavato al margine anteriore (Fig. 7). Ligula stretta e intera, poco più lunga del primo articolo dei palpi labiali (Fig. 6). Palpi labiali di due articoli; articolo secondo più corto e più stretto del primo (Fig. 6). Antenne di undici articoli; i primi tre articoli più lunghi; antennumero terzo più corto del secondo, quarto a decimo trasversi, undicesimo lungo quasi quanto i tre articoli precedenti riuniti. Capo prominente con tempie arcuate, collo largo; occhi molto più corti delle tempie, Fig. 4; parte inferiore delle tempie non marginate. Pronoto traverso, più stretto delle elitre non sinuato davanti agli angoli posteriori esterni. Elitre debolmente smarginate presso gli angoli posteriori esterni. Addome poco ristretto all'indietro, solo i tre uroterghi liberi basali solcati trasversalmente alla base. Zampe corte; tarsi 4-4-5 articolati; primo primo metatarsomero lungo quanto il seguente (Fig. 4). Processo mesosternale acuto. Mesocoxe contigue. Spermateca (Fig. 5).

Typus generis. *Mikrophyesusa rougemonti* n. sp.

Etimologia. Il nome femminile del nuovo genere significa "colei che è fatta piccola dalla natura", dal greco antico μικρός = piccolo, φυσικός = fatto dalla natura e οὐσα = che è.

***Mikrophyesusa rouge monti* n. sp.** (Figg. 4-8)

Materiale tipico. Holotypus ♀, Bali, Sanur, at light, II.1987, leg. G. de Rougemont (IRSNB).

Descrizione. Lunghezza 1,4 mm. Corpo lucido e bruno, elitre di colore giallo sporco, addome bruno con uroterghi liberi quarto e base del quinto neri, antenne brune con i due antenno-meri basali giallo sporco, zampe gialle. Reticolazione del capo presente sulla fascia longitudinale mediana e assente sul resto della superficie, quella del pronoto ben visibile, quella di elitre e addome superficiale, ma forte nel fondo dei tre solchi trasversi basali degli uroterghi liberi. Punteggiatura del capo evidente, ma assente sulla fascia longitudinale mediana. Punteggiatura del pronoto assente, quella delle elitre poco distinta. Granulosità dell'addome saliente. Spermateca: fig. 5.

Etimologia. La nuova specie prende nome dal suo raccoglitore, il noto studioso di Staphylinidae Guillaume de Rougemont di Londra.

***Pronomaea thaxteri* Bernhauer, 1915**

Pronomaea thaxteri Bernhauer, 1915: 148; CAMERON 1939: 31; PACE 1986: 141.

1 ♀, Pahang, Cameron Hlds., 2.XI.1990, leg. G. de Rougemont (CROU).

Distribuzione. India, Sumatra, Malaysia, Bali, Thailandia, Sabah, Filippine, Cina, Celebes, Singapore.

PLACUSINI

***Placusa teres* Pace, 1986**

Placusa teres Pace, 1986: 184

1 ♂, Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani (MSNG).

Nota. Questo esemplare nel 1925 è stato classificato da Cameron come "*Placusa* n. sp."

Distribuzione. Malaysia; nuova per Sumatra.

HOMALOTINI

Stenomastax variventris* (Kraatz, 1859)Homalota variventris* Kraatz, 1859: 34*Stenomastax variventris*: CAMERON 1939: 177

1 ♀, Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani (MSNG).

N o t a . L'esemplare fu identificato nel 1925 da Cameron come "*Homalota* n. sp. prope *denticulata* Cam.". La presente determinazione consegue dall'esame personale della serie tipica, composta da 2 ♂♂ e 2 ♀♀, così etichettata: "Ceylon, J. Nietner, Coll. Kraatz" (DEI).

D i s t r i b u z i o n e . La Réunion, Sri Lanka, Malaysia, Indonesia, Vietnam, Nuova Guinea, Filippine, Borneo.

Stenomastax sobrinus* Pace, 1986Stenomastax sobrinus* Pace, 1986: 183

4 es., Malaysia, Cameron Hlds., 2.XI.1990, leg. G. de Rougemont (CROU).

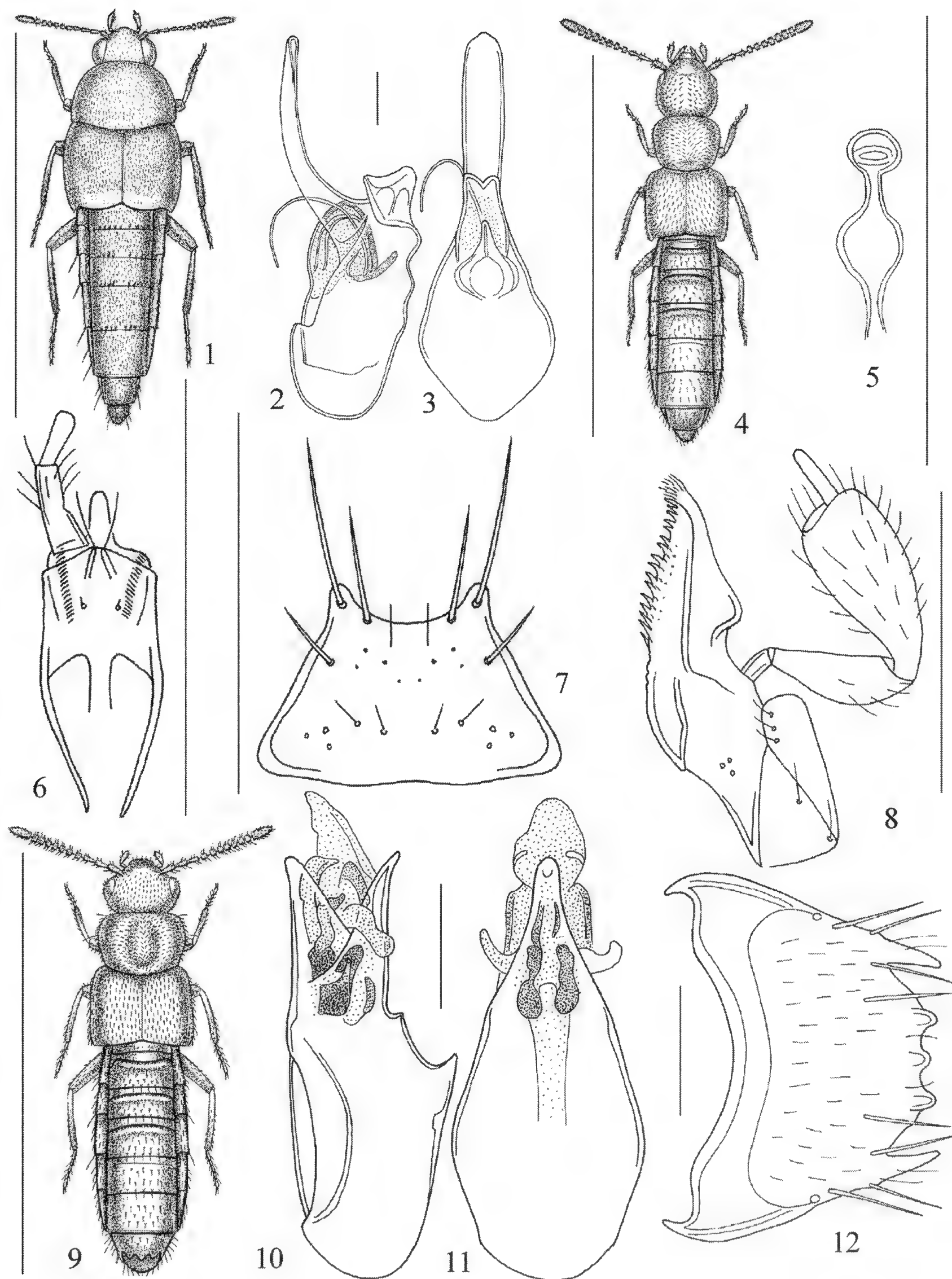
D i s t r i b u z i o n e . Malaysia.

***Stenomastax engganensis* n. sp. (Figg. 9-12)**

M a t e r i a l e t i p i c o . Holotypus ♂, Indonesia, Sumatra, Isola Enggano, Malaconni, VI.1891, leg. Modigliani, *Homalota* n. sp., det. Cameron, 1925 (MSNG).

D i a g n o s i . Per la forma dell'edeago la nuova specie è simile a *S. baliensis* Pace, 1986 di Bali, ma, in visione ventrale, l'edeago di *S. engganensis* è assai stretto all'apice, mentre è poco stretto in *baliensis* e il quinto urotergo libero del maschio nella n. sp. è profondamente incavato al margine posteriore presso le spine laterali, mentre è poco incavato in *baliensis*. Il pronoto della nuova specie è trasverso con rapporto larghezza /lunghezza pari a 1,47 (1,22 in *baliensis*).

D e s c r i z i o n e . Lunghezza 2,9 mm. Avancorpo opaco, addome lucido. Corpo bruno, elitre nero-brune, addome giallo-rossiccio con quarto urotergo libero rossiccio, antenne brune con i



Figg. 1-12: Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, labio con palpo labiale, mento, maxilla con palpo mascellare e sesto urotergo libero del ♂. 1-3: *Leucocraspedum javanorum* n. sp.; 4-8: *Mikrophyesusa rougemonti* n. gen., n. sp.; 9-12: *Stenomastax engganensis* n. sp.
Scale habitus: 1: 2,3 mm, 4: 1,4 mm, 9: 2,9 mm; altre scale: 0,1 mm.

due antennomeri basali giallo-rossicci e l'undicesimo giallo tranne la base giallo-rossiccia, zampe giallo-rossicce. Reticolazione di capo e pronoto vigorosa, quella delle elitre forte, quella dell'addome ben visibile. Punteggiatura del capo fitta e molto superficiale, quella del pronoto non visibile. Granulosità o punteggiatura delle elitre assenti. Granulosità dell'addome evidente. Larga depressione mediana del pronoto. Edeago: figg. 10-11; sesto urotergo libero del maschio: fig. 12.

Etimologia. La nuova specie prende nome da quello attuale dell'Isola Enggano, sua località di raccolta.

***Stenomastax plicata* n. sp.** (Figg. 13-16)

Materiale tipico. Holotypus ♂, Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani, *Homalota* n. sp., det. Cameron, 1925 (MSNG).

Diagnosi. Non è finora nota nessuna specie di *Stenomastax* il cui edeago abbia una forte plica ventrale. Per la forma del margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio la nuova specie è comparabile con *S. miripyga* Pace, 2005 delle Filippine. Se ne distingue per il lobo mediano posteriore marginale intero e non diviso in quattro lobi come in *miripyga*.

Descrizione. Lunghezza 2,2 mm. Avancorpo opaco, addome lucido. Corpo bruno, capo, metà posteriore delle elitre e uroterghi liberi terzo, quarto e base del quinto nero-bruni, antenne nero-brune con i cinque antennomeri basali bruno-rossicci, zampe rossicce. Reticolazione del capo forte, composta di ampie maglie, quella del pronoto quasi vigorosa, quella delle elitre forte e quella dell'addome evidente. Punteggiatura del capo netta, assente sulla fascia longitudinale mediana. Punteggiatura o granulosità del pronoto assente. Granulosità delle elitre poco evidente, quella dell'addome saliente. Largo solco mediano del pronoto. Edeago: figg. 14-15; sesto urotergo libero del maschio: fig. 16.

Etimologia. La nuova specie prende nome dalla plica ventrale del suo edeago.

***Coenonica puncticollis* Kraatz, 1857**

Coenonica puncticollis Kraatz, 1857: 46; CAMERON 1939: 150; PACE 1984a: 15

1 ♂, Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani (MSNG).

Nota. L'esemplare venne determinato nel 1925 da Cameron come "*Coenonica* n. sp.". L'attuale identificazione è stata effettuata a seguito del mio esame di individui del Madagascar determinati dal compianto collega Jarrige, che li aveva confrontati con esemplari della serie tipica (PACE 1984a).

Distribuzione. Specie largamente diffusa nei settori intertropicali della regione orientale e in Madagascar.

***Coenonica javana* Bernhauer, 1914**

Coenonica javana Bernhauer, 1914: 104

1 ♂, Penang, 4.XI.1990, leg. G. de Rougemont (CROU).

Nota. La presente determinazione è avvenuta a seguito del mio confronto con l'Holotypus ♂ etichettato "Java, Bang-Haas, *Coenonica javana* Brnh., Typus unic." (FMNHC).

Distribuzione. Giava, Malaysia, Cina, Thailandia; nuova per Sumatra.

***Neosilusa moultoni* Cameron, 1920**

Neosilusa moultoni Cameron, 1920: 233; PACE 1992: 235; PACE 1998: 142

Plagiusa moultoni: BERNHAUER & SCHEERPELTZ 1926: 540

1 ♀, Malaysia, Pahang, Genting Highland, 20.XI.1987, leg. L. Bartolozzi & S. Taiti (MZUF).

Distribuzione. Singapore, Thailandia, Cina, Vietnam, Malaysia.

DIESTOTINI

***Diestota testacea* (Kraatz, 1859)**

Bolitochara testacea Kraatz, 1859: 17

Diestota testacea: FAUVEL 1905: 86; CAMERON 1939: 164; PACE 1984a: 15

23 es., Malaysia, Cameron Hlds, 2.XI.1990, leg. G. de Rougemont (CROU).

Distribuzione. Mascarene e regione orientale.

***Chledophila javana* n. sp.** (Figg. 17-19)

Materiale tipico. Holotypus ♂, Giava, Tjibodas, X.1874, leg. O. Beccari, *Oxypoda* n. sp., det. Cameron (MSNG).

Diagnosi. Per la forma dell'edeago la nuova specie è affine a *C. annularis* Cameron, 1920 di Singapore, di cui ho esaminato la serie tipica di 2 ♂♂ e 1 ♀ così etichettata: Bukit Panjang, Singapore, Dr Cameron, *Chledophila annularis* Cam., Type (NHML). *C. javana* se ne distingue per l'edeago, in visione ventrale, a lati sinuosi (paralleli e rettilinei in *annularis*), per il profilo ventrale bisinuato dell'edeago (ampiamente e profondamente arcuato in *annularis*) e per il quarto antennumero trasverso (lungo quanto largo in *annularis*).

Descrizione. Lunghezza 1,6 mm. Corpo debolmente lucido e giallo-rossiccio; elitre, tranne la base, quarto urotergo libero e base del quinto bruni; capo rossiccio, antenne giallo-brune con i tre antennumeri basali e apice dell'undicesimo gialli, zampe gialle. Punteggiatura del capo fitta e distinta. Granulosità di pronoto e addome superficiale, quella delle elitre evidente. Reticolazione dell'addome evanescente. Quinto urotergo libero del maschio con un rilievo mediano posteriore. Edeago: figg. 18-19.

Etimologia. La nuova specie prende nome dall'Isola di Giava.

FALAGRIINI

***Falagria (Myrmecocephalus) orientalis* Cameron, 1925**

Falagria (s. str.) *orientalis* Cameron, 1925: 41

1 ♀, Giava, Tjibodas, X.1874, leg. O. Beccari (MSNG).

Nota. Esemplare determinato da Cameron nel 1925 come *Falagria* sp. e *Falagria* n. sp.. Di questa specie ho esaminato un paratypus così etichettato: "Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani, *Falagria orientalis* Cam., cotype (MHNL).

Distribuzione. Sumatra e Giava.

***Anaulacaspis sumatrensis* n. sp.** (Figg. 20-21)

Materiale tipico. Holotypus ♀, Sumatra, Padang, 1890, leg. E. Modigliani, *Falagria* n. sp., det. Cameron, 1925 (MSNG).

D i a g n o s i . L'habitus della nuova specie è simile a quello di *A. marginata* Pace, 1998 della Cina, per la presenza di una fossetta mediana posteriore del pronoto e per il quarto antennumero più lungo che largo. La nuova specie se ne distingue per la granulosità del pronoto molto saliente (superficiale in *marginata*) e per la porzione prossimale della spermateca molto più lunga di quella distale (molto più corta della distale in *marginata*).

D e s c r i z i o n e . Lunghezza 2,7 mm. Pronoto debolmente lucido, resto del corpo lucido. Corpo giallo-rossiccio, uroterghi liberi quarto e quinto rossicci, antenne rossicce con i tre antennumeri basali e l'undicesimo gialli, zampe giallo-rossicce. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo fittissima e molto superficiale. Granulosità del pronoto molto saliente e fitta, quella di elitre e addome fine e superficiale; granulosità evidente sulle tempie. Una fossetta mediana basale del pronoto. Spermateca: fig. 21.

E t i m o l o g i a . La nuova specie prende nome dall'Isola di Sumatra.

ATHETINI

Gnypeta (Gnypeta) modesta Bernhauer, 1915

Gnypeta modesta Bernhauer, 1915: 239; PACE 1984b: 441

1 ♂ e 4 ♀♀, Penang, 4.XI.1990, leg. G. de Rougemont (CROU)

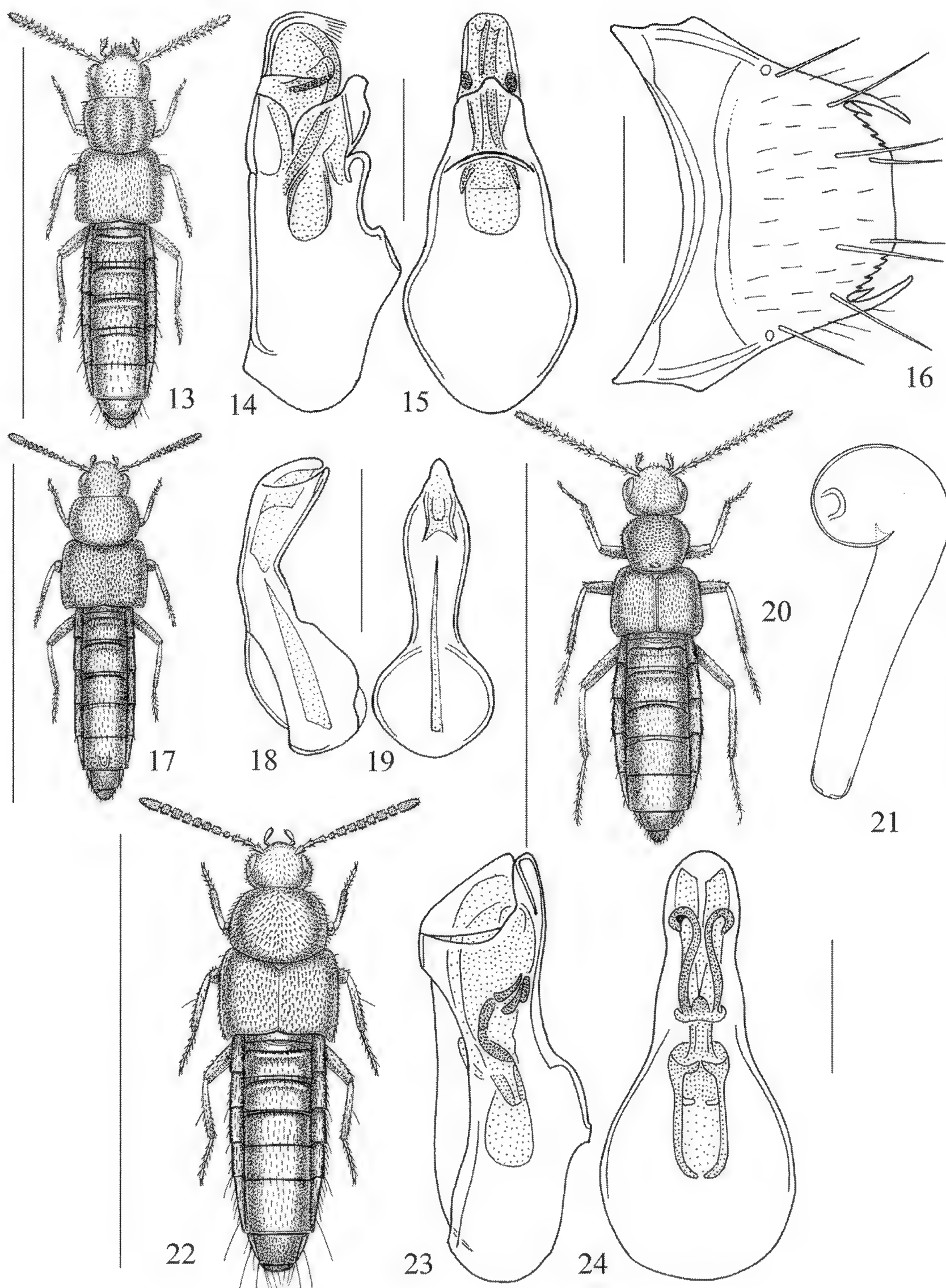
N o t a . La determinazione è stata eseguita a seguito di mio confronto con la serie tipica di 1 ♂ e 1 ♀ etichettati "Sumatra, Palembang, M. Knappert, *modesta* Bernh., Typus e cotypus" (FMNHC).

D i s t r i b u z i o n e . Sumatra, Birmania, Thailandia e Cina.

Atheta (Acrotona) rambensis n. sp. (Figg. 22-24)

M a t e r i a l e t i p i c o . Holotypus ♂, Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani, *Atheta* n. sp., det. Cameron, 1925 (MSNG).

D i a g n o s i . Per la forma dell'edeago e per la presenza di lunghe setole laterali del corpo, la nuova specie è comparabile con *A.*



Figg. 13-24: Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, sesto urotergo libero del ♂ e spermateca. 13-16: *Stenomastax plicata* n. sp.; 17-19: *Chledophila javana* n. sp.; 20-21: *Anaulacaspis sumatrensis* n. sp.; 22-24: *Atheta (Acrotona) rambensis* n. sp.

Scale habitus: 13: 2,2 mm; 17: 1,6 mm; 20: 2,7 mm; 22: 2,2 mm; altre scale: 0,1 mm.

paedida (Erichson, 1840) dell'Africa tropicale e della regione orientale, di cui ho esaminato la serie tipica (MNHU). Se ne distingue per l'armatura genitale interna dell'edeago nettamente più corta di quella di *paedida* e per l'apice dell'edeago, in visione ventrale, assai largo (stretto in *paedida*).

D e s c r i z i o n e . Lunghezza 2,2 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio, capo, elitre e uroterghi liberi terzo e quarto bruni, antenne brune con antennumero basale e apice dell'undicesimo rossicci, zampe giallo-rossicce. Reticolazione del capo assente, quella del pronoto superficiale, quella delle elitre evidente, quella dell'addome composta di maglie poligonali irregolari superficiali alla base di ciascun urotergo libero; sul resto della superficie degli uroterghi liberi la reticolazione è composta di maglie trasverse molto evanescenti, tranne che sul quinto urotergo libero su cui la reticolazione è evidente. Punteggiatura del capo fitta e superficiale. Granulosità di pronoto ed elitre fittissima ed evidente. Edeago: figg. 23-24.

E t i m o l o g i a . La nuova specie prende nome da Si-Rambé, località di raccolta.

***Atheta (Dimetrota) ocularis* Cameron, 1939**

Atheta (Microdota) ocularis Cameron, 1939: 327

Atheta (Dimetrota) ocularis: PACE 1990: 904

1 ♀, Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani (MSNG).

N o t a . All'esemplare Cameron nel 1925 appose il cartellino: "genus?". La presente determinazione è stata effettuata a seguito del mio esame della serie tipica di 18 es. etichettati come l'holotipus "Ghum distr., Mangpu, V.1931, Dr Cameron, *Atheta ocularis* Cam., Type" (NHML).

D i s t r i b u z i o n e . India, Cina (Hong Kong), Thailandia, Vietnam, Borneo, Filippine; nuova per Sumatra.

***Pelioptera sanjaya* n. sp. (Figg. 25-27)**

M a t e r i a l e t i p i c o . Holotipus ♂, Java, Tjibodas, 1400 m, 23.V.1922, Wendeler vidit, 1951 (DEI).

D i a g n o s i . A motivo della presenza di tubercoli mediani sui due uroterghi liberi del maschio, la nuova specie è simile a *P. angu-*

sticollis Cameron, 1939 dell'India di cui ho esaminato 1 ♂ e 1 ♀ della serie tipica così etichettata: "Ghum distr., V-VI.1931, Dr Cameron, *Pelioptera angusticollis* Cam., Type". La nuova specie se ne distingue, tra l'altro, per l'apice dell'edeago, in visione ventrale, assai stretto (largo in *angusticollis*) e per il pronoto distintamente trasverso con rapporto larghezza / lunghezza pari a 1,15 (1,04 in *angusticollis*).

D e s c r i z i o n e . Lunghezza 2 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, elitre brune tranne alla base, antenne brune con i tre antennumeri basali e l'apice dell'undicesimo giallo-rossicci, zampe gialle. Reticolazione del capo evidente, quella di pronoto ed elitre superficiale, quella dell'addome molto trasversa ed evanescente. Punteggiatura o granulosità del capo assenti. Granulosità di pronoto ed elitre evidente. Una debole fossetta mediana posteriore del pronoto. Tubercolo mediano dei due uroterghi liberi del maschio molto saliente. Un rilievo mediano concavo sul quinto urotergo libero del maschio. Edeago: figg. 26-27.

E t i m o l o g i a . La nuova specie prende nome da Sañjaya, dinastia indù il cui re Balitung Maha Sambu costruì nell'850 d.C. i famosi templi di Prambanan nell'Isola di Giava.

LOMECHUSINI

***Drusilla obliqua* (Bernhauer, 1916), n. comb.**

Astilbus obliquus Bernhauer, 1916: 427; CAMERON 1939: 470

1 ♂, Penang, 4.XI.1990, leg. G. de Rougemont (CROU).

N o t a . La presente determinazione è stata effettuata a seguito del mio esame di 1 ♂ e 1 ♀ della serie tipica etichettati "Burma, Carin, Asciuii Ghecù, 1400-1500 m, leg. L. Fea, III-IV.1888, *obliquus* Brnh." (FMNHC).

D i s t r i b u z i o n e . Assam, Birmania; nuova per la Malaysia.

***Drusilla laevicauda* (Bernhauer, 1903), n. comb. (Figg. 28-29)**

Myrmedonia laevicauda Bernhauer, 1903: 24

Astilbus laevicauda: BERNHAUER & SCHEERPELTZ 1926: 689

1 ♀, Is. [= Isola] Nias, 1897-98, leg. U. Raap, Museo Civ. Genova, *Astilbus laevicauda* Bernh., det. Cameron 1925 (MSNG).

Nota. Conservo la determinazione fornita da Cameron poiché non ho esaminato l'holotypus della specie, che, come scrive BERNHAUER 1903, è nota per "ein einziges ♀ Stück von Sumatra". La spermateca dell'esemplare di Nias è piegata a U, è tozza e ha un'ampia e profonda introflessione apicale del bulbo distale della stessa spermateca (fig. 29). La descrizione di Bernhauer si adatta all'esemplare tranne che per alcuni caratteri. Bernhauer infatti scrive "Flügeldecken fast kürzer als das Halsschild", mentre io ho osservato che le elitre sono appena più lunghe del pronoto. E' possibile che Bernhauer abbia avuto sotto gli occhi un esemplare contratto che fa apparire le elitre più corte di quanto siano in realtà. La punteggiatura di pronoto ed elitre descritta coincide ("stärker und dichter punktirt als das Halsschild"). Bernhauer non ha annotato la presenza di un tubercolo mediano allungato dietro il labbro superiore.

Distribuzione. Sumatra.

***Drusilla manubrifera* n. sp.** (Figg. 30-33)

Materiale tipico. Holotypus ♂, Mentawai, Sipora, Sereinu, V-VI.1894, leg. Modigliani, *Astilbus borneensis* Bernh., det. Cameron, 1925 (MSNG).

Diagnosi. Questo esemplare è stato determinato da Cameron come *Astilbus borneensis* Bernh., ora *Drusilla borneensis* (Bernhauer, 1915). Ho esaminato l'holotypus di questa specie, etichettata "Madang, 23.XII.1913, 31, Borneo, Madang, Sarawak Mus., *Astilbus borneensis* Bernh., Typus unic." (FMNHC). E' una femmina, priva dei tre antennomeri apicali, e il colore del suo corpo è simile a quello della nuova specie, ma le antenne sono giallo-rossicce in *manubrifera* (nero-brune in *borneensis*) e il pronoto della nuova specie è più largo che lungo con rapporto lunghezza/larghezza pari a 1,04 (0,96 in *borneensis*). Una fossetta a ciascun lato del pronoto di *borneensis* è assente sul pronoto di *manubrifera*.

Descrizione. Lunghezza 3,8 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio, addome giallo con margine posteriore degli uroterghi liberi bruno-rossiccio, antenne giallo-rossicce con i due antennomeri basali e l'apice dell'undicesimo gialli, zampe giallo-rossicce con metà apicale dei femori posteriori bruno-rossiccia. Reticolazione di capo e pronoto assente, quella delle elitre superficiale, quella dell'ad-

dome molto trasversa ed evanescente. Punteggiatura del capo molto superficiale, assente su una larga fascia longitudinale mediana, quella delle elitre fitta ed evidente. Pronoto con granulosità superficiale sulla metà anteriore e punteggiatura evidente su quella posteriore. Un tubercolo saliente e conico tra le antenne. Solco mediano del pronoto profondo. Edeago: figg. 31-32; sesto urotergo libero del maschio: fig. 33.

E t i m o l o g i a . La nuova specie prende nome dalla forma di manubrio di bicicletta di un pezzo copulatore dell'armatura genitale interna dell'edeago, in visione ventrale. Il suo nome significa "Portatrice di manubrio".

***Orphnebius harpagonum* n. sp.** (Figg. 34-36)

M a t e r i a l e t i p i c o . Holotypus ♂, Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani, *Orphnebius* n. sp., det. Cameron, 1925 (MSNG).

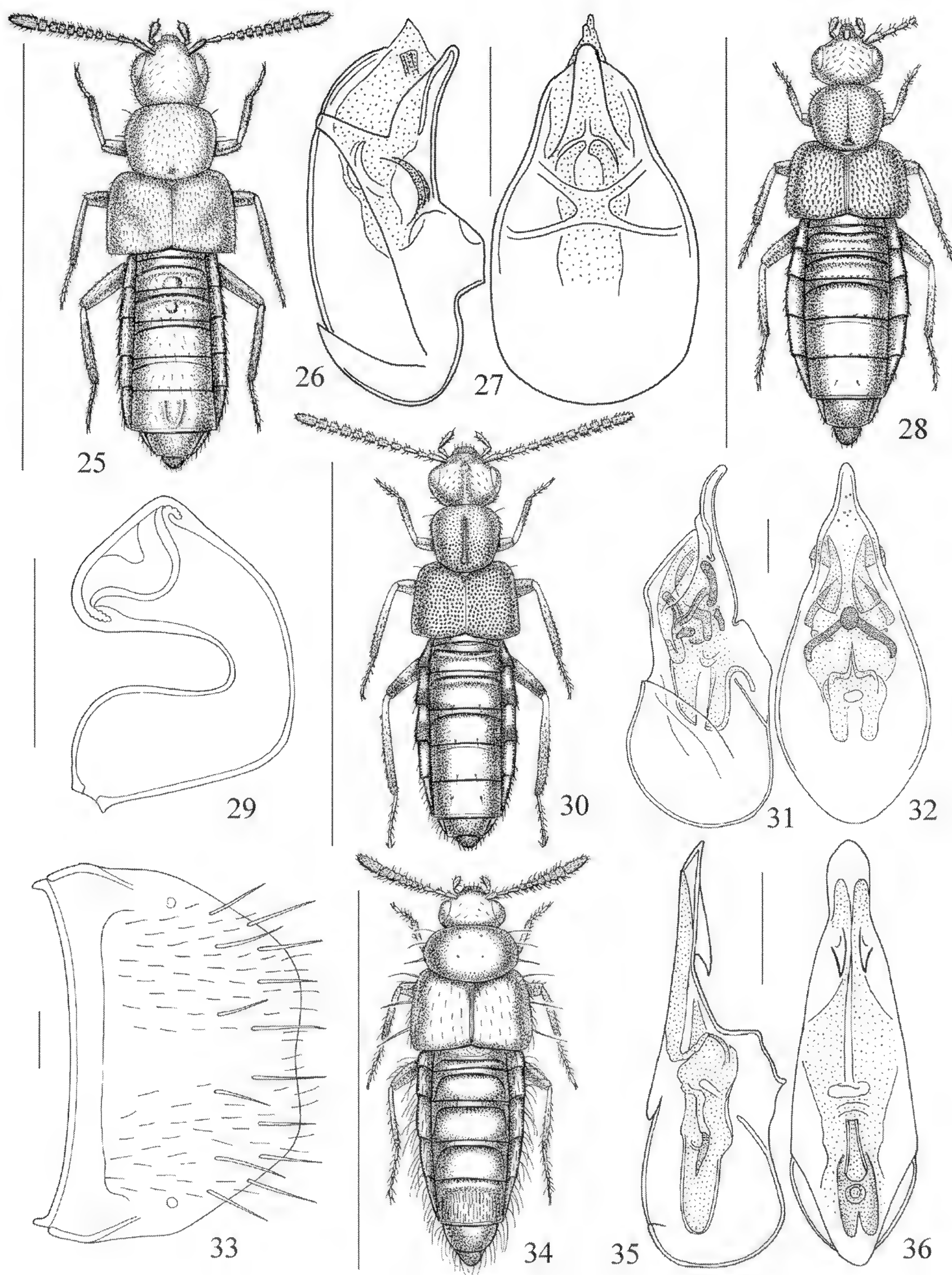
D i a g n o s i . La nuova specie presenta habitus, strie del quinto urotergo libero del maschio e forma delle antenne simili a quelli di *O. rougemonti* Pace, 1984 della Birmania. Se ne distingue, tra l'altro, per le setole laterali del corpo più lunghe e più folte di quelle di *rougemonti* e soprattutto per l'edeago uncinato (non uncinato in *rougemonti*).

D e s c r i z i o n e . Lunghezza 3,3 mm. Corpo lucidissimo e bruno, capo ed elitre nero-bruni, base e sutura delle elitre e addome rossicci, antenne rossicce con i due antennomeri basali e l'apice del terzo giallo-rossicci, zampe giallo-rossicce. Assenza di reticolazione su tutto il corpo. Punteggiatura del capo assente, quella del pronoto ridotta a sei punti, quattro discali in quadrato e uno a ciascun lato. Punteggiatura delle elitre molto superficiale. Uroterghi liberi nudi e spianati. Quinto urotergo libero del maschio con forti strie longitudinali, assenti alla base. Edeago: figg. 35-36.

E t i m o l o g i a . Il nome della nuova specie significa "degli arpioni" per la presenza di due grossi uncini ventrali dell'edeago.

***Orphnebius sailender* n. sp.** (Figg. 37-38)

M a t e r i a l e t i p i c o . Holotypus ♀, Java, Tjibodas, 1400 m, 26.V.1922, Wendeler vidit, 1951 (DEI).



Figg. 25-36: Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del ♂. 25-27: *Pelioptera sanjaya* n. sp.; 28-29: *Drusilla laevicauda* (Bernhuer, 1903); 30-33: *Drusilla manubrifer* n. sp.; 34-36: *Orphnebius harpagonum* n. sp.
Scale habitus: 25: 2 mm; 28: 3,6 mm; 30: 3,8 mm; 34: 3,3 mm; altre scale: 0,1 mm.

D i a g n o s i . La parte prossimale della spermateca della nuova specie, avvolta a matassa, si ritrova anche nella spermateca di *O. vorax* Pace, 2000 della Thailandia, ma la matassa di *O. sailender* è composta di poche spire, mentre numerosissime e intricate sono le spire in *vorax*; inoltre il bulbo distale della spermateca della nuova specie è enorme, mentre è minuscolo in *vorax*. Il capo di *O. sailender* è più stretto del pronoto, mentre è più largo del pronoto in *vorax*.

D e s c r i z i o n e . Lunghezza 3,4 mm. Corpo lucidissimo e nero-bruno, elitre brune, addome bruno-rossiccio con uroterghi liberi quarto e quinto bruni, antenne perdute dal terzo antennumero, i due antennumeri residui giallo-rossicci, zampe rossicce. Punteggiatura del capo assente, quella del pronoto ridotta a quattro punti discali in rettangolo, quella delle elitre quasi indistinta. Addome nudo, cioè senza punteggiatura o granulosità e senza setole, tranne le laterali presenti. Quinto urotergo libero con punteggiatura forte composta di punti allungati. Spermateca: fig. 38.

E t i m o l o g i a . La nuova specie prende nome da Sailendra, dinastia buddista che edificò il famoso tempio di Borobudur a Giava.

***Tetrabothrus canescens* n. sp.** (Figg. 39-40)

M a t e r i a l e t i p i c o . Holotypus ♀, Giava, Tjibodas, X.1874, leg. O. Beccari, *Myrmedonia* sp. det. Cameron, *Zyras* n. sp. det. Cameron (MSNG).

D i a g n o s i . La spermateca della nuova specie è simile a quella di *T. japonicus* Nakane, 1991, illustrato in MARUYAMA & KISIMOTO 1999, ma il bulbo distale della spermateca è collegato alle spire da un tratto serpentiforme, mentre in *japonicus* questo carattere non è presente e le spire sono tre nella spermateca della nuova specie, cinque in quella di *japonicus*. Inoltre le antenne di *canescens* sono meno clavate di quelle di *japonicus*.

D e s c r i z i o n e . Lunghezza 4,8 mm. Corpo lucido e rossiccio, metà posteriore degli uriti giallo-rossiccio, antenne giallo-rossicce, zampe gialle con estremità distale dei femori bruna. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo assente, quella del pronoto molto fine e superficiale, quella delle elitre quasi invisibile. Terzo posteriore delle elitre coperto di setole bianche; sul resto della superficie delle elitre le setole sono giallo-brune. Spermateca: fig. 40.

Etimologia. La nuova specie prende il nome “incanutito” a causa della pubescenza bianca del terzo posteriore delle elitre.

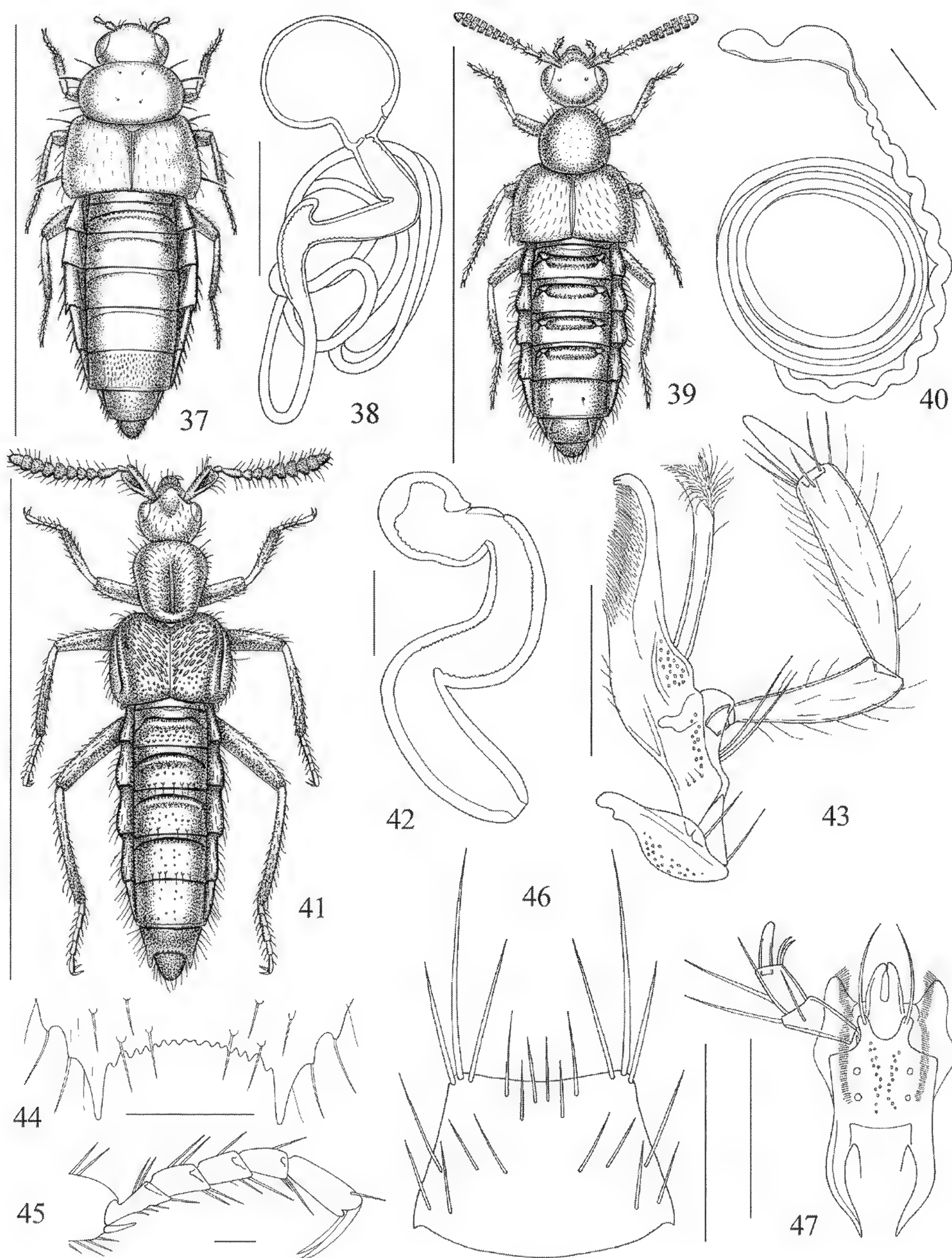
***Sumatrilla* n. gen.** (Figg. 41-47)

Diagnosi. A causa della presenza di una plica laterale delle elitre e per il pronoto profondamente incavato longitudinalmente sulla linea mediana, il nuovo genere si pone vicino al genere *Neowroughtonilla* Kistner, 1989 della Malaysia, ma il primo tarsomero posteriore è corto quanto il seguente (lungo quanto i due seguenti riuniti in *Neowroughtonilla*). Le antenne nel nuovo genere presentano il primo antennomero basale molto lungo pari ai tre seguenti antennumeri riuniti, mentre in *Neowroughtonilla* il primo antennomero basale è corto, pari quanto i due seguenti antennumeri riuniti. La spermateca in *Sumatrilla* ha forma allungata, mentre in *Neowroughtonilla* ha forma corta.

Descrizione. In facies molto simile a *Neowroughtonilla* Kistner, 1989. Capo poco più stretto del pronoto, occhi lunghi quanto la regione postoculare, in visione dorsale, regione postoculare inferiore marginata per breve tratto solo all'indietro. Antenne di 11 antennumeri, non compressi dorso-ventralmente, tra esse fronte incavata a triangolo. Mandibole prominenti e forti. Palpi mascellari e maxilla come da fig. 43, palpi labiali di tre articoli, ligula profondamente divisa in due lobi e paraglosse sporgenti come da fig. 47. Mento poco trasverso: fig. 46. Pronoto più lungo che largo con distinto solco mediano, con angoli anteriori e posteriori fortemente arrotondati. Elitre dorsalmente appiattite, con una saliente carena laterale e granulosità composta di granuli allungati e disposti obliquamente, tranne posteriormente (fig. 41). Processo mesosternale largo e tronco alla parte posteriore, esteso fino a metà della lunghezza delle mesocoxe, che sono largamente separate. Addome a lati quasi paralleli con tre solchi trasversi basali sui tre uroterghi liberi basali e con sesto urotergo libero della femmina incavato e crenellato al margine posteriore (fig. 44). Tarsi 4-5-5 articolati; primo tarso posteriore poco più corto del successivo (fig. 45), unghie lunghe quanto la lunghezza del tarsomero terminale. Spermateca come da fig. 42.

Typus generis. *Sumatrilla sumatrensis* n. sp.

Etimologia. Il nuovo genere (grammaticalmente femminile) deriva il suo nome dall'Isola di Sumatra.



Figg. 37-47: Habitus, spermateca, maxilla con palpo mascellare, sesto urotergo libero della ♀, tarsi posteriori, mento e labio con palpo labiale. 37-38: *Orphnebius sailender* n. sp.; 39-40: *Tetrabothrus canescens* n. sp.; 41-47: *Sumatrilla sumatrensis* n. gen., n. sp.
Scale habitus: 37: 3,4 mm; 39: 4,8 mm; 41: 10,2 mm; altre scale: 0,1 mm.

***Sumatrilla sumatrensis* n. sp.** (Figg. 41-47)

Materiale tipico. Holotypus ♀, Sumatra, Ajer Mantcior, Agosto 1878, leg. O. Beccari, ? *Astilbus* vel n. gen., det. Cameron, 1925 (MSNG).

Descrizione. Lunghezza 10,2 mm. Corpo lucido e rossiccio, elitre e parte posteriore dei paratergiti e tre quarti posteriori del quarto urotergo libero e il quinto bruni, antenne rossicce con l'undicesimo antennumero giallo-rossiccio, zampe anteriori rossicce, medie e posteriori rossicce con metà basale dei femori gialla. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo presente solo sulle tempie, quella dell'addome forte, sul primo urotergo libero fitta, sui restanti uroterghi liberi gradualmente rada. Granulosità del pronoto evidente solo sulla metà posteriore dei lati, ridotta a qualche granulo superficiale sul resto della superficie. Granulosità delle elitre composta di granuli lunghi e orientati obliquamente, assente presso la carena laterale affilata e saliente; posteriormente i granuli non allungati, ma rotondi. Fronte depressa a triangolo. Ampia depressione mediana del pronoto con stretto solco mediano che all'indietro termina in una plica e in avanti non raggiunge il margine anteriore. Spermateca: fig. 42; sesto urotergo libero della femmina: fig. 44.

Etimologia. La nuova specie prende nome dall'Isola di Sumatra.

***Eidozyras* n. gen.** (Figg. 48-53)

Diagnosi. Habitus simile a quello di *Zyras* (*Zyras*) Stephens, 1835, ma con le parti boccali differenti. La ligula (fig. 51) è più stretta che in *Zyras* e la galea (fig. 52), è eccezionalmente corta e tozza, mentre è stretta e lunga in *Zyras*.

Descrizione. Undici antennumeri; tempie marginate; palpi labiali di tre articoli, ligula lunga, divisa in due lobi (fig. 51), paraglosse poco prominenti in avanti; palpi mascellari di 4 articoli; lacinia larga, senza spine apicali con margine interno setoloso (fig. 52); galea larga e appena più lunga della lacinia, pubescente all'apice; mento trapezoidale (fig. 53); processo mesosternale largo e tronco; mesocoxe largamente separate; formula tarsale 4-5-5; primo tarsomero posteriore lungo quanto i due tarsomeri seguenti riuniti. Edeago: figg. 49-50; spermateca sconosciuta.

Typus generis. *Eidozyras sumatrensis* n. sp.

Etimologia. Il nome maschile del nuovo genere significa “sembianza di *Zyras*”, dal greco antico εἶδος = sembianza.

***Eidozyras sumatrensis* n. sp.** (Figg. 48-53)

Materiale tipico. Holotypus ♂, Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani, ? genus, det. Cameron, 1925 (MSNG).

Descrizione. Lunghezza 4,1 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, capo ed elitre bruni, base di quest'ultime giallo-rossiccia, antenne brune con i due antennomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci, zampe giallo-rossicce. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo forte, profonda e rada, assente sulla fascia longitudinale mediana, punteggiatura del pronoto profonda, distribuita come da fig. 48, punteggiatura delle elitre evidente e rada. Punti evidenti nel fondo dei solchi trasversi basali dei quattro uroterghi liberi basali, qualche punto sugli uroterghi liberi. Una profonda fossetta mediana basale del pronoto.

Etimologia. La nuova specie prende nome dall'Isola di Sumatra.

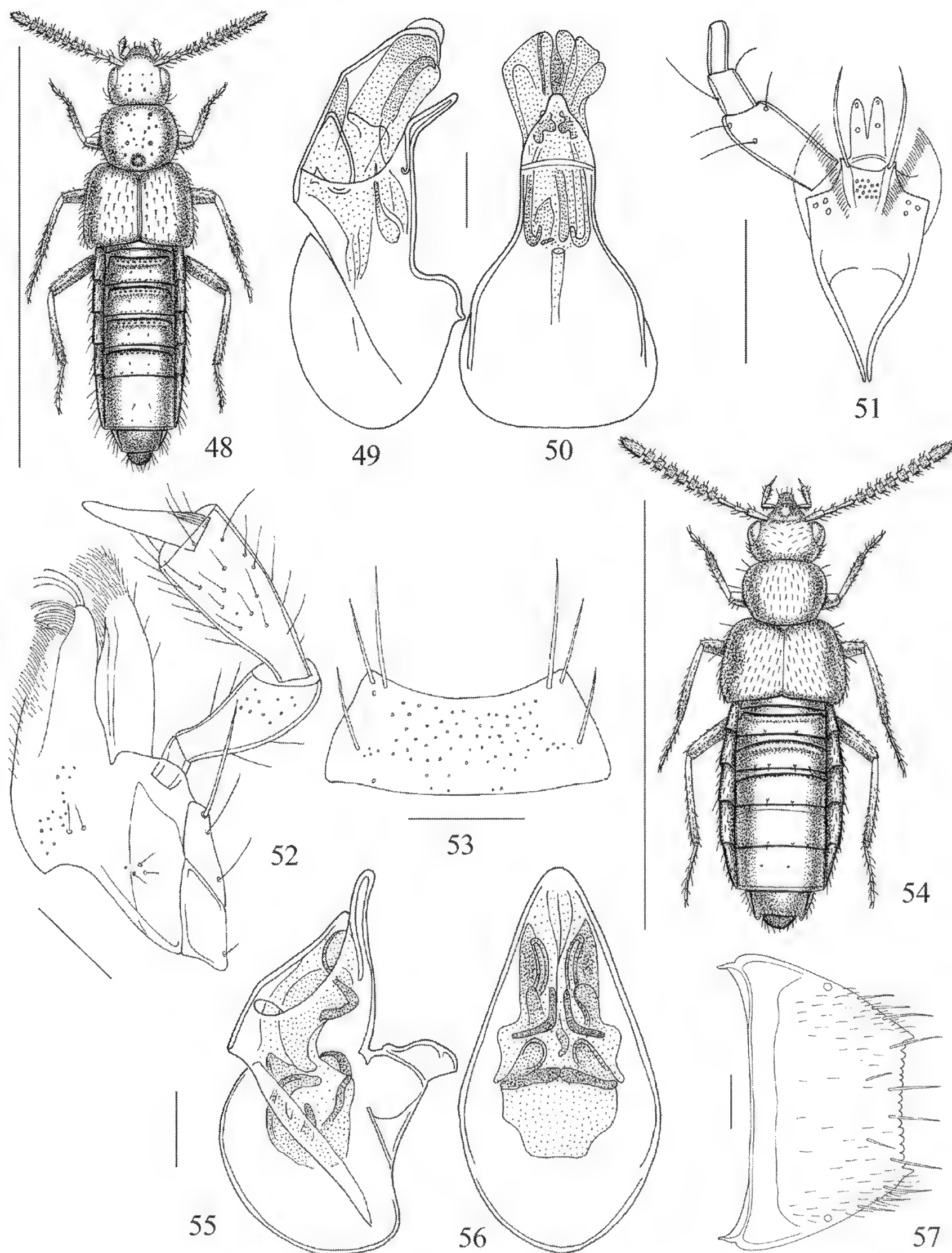
Zyras (Zyras) modiglianii (Cameron, 1925) (Figg. 54-57)

Myrmedonia (s. str.) *Modiglianii* Cameron, 1925: 47

Zyras (s. str.) *Modiglianii*: SCHEERPELTZ 1934: 1657

Materiale tipico. Holotypus ♂ da me esaminato e qui illustrato per la prima volta, così etichettato: Sumatra, Siboga, X.1890-III.1891, leg. E. Modigliani, Museo Civ. Genova, *Myrmedonia modigliani* (sic!) Cam., Type, Holotypus ♂, *Myrmedonia* (s. str.) *modiglianii* Cameron, 1925 (MSNG).

Ridescrizione. Lunghezza 3,4 mm (in CAMERON 1925: 3,2 mm). Corpo lucido e rossiccio con i due uroterghi liberi basali di colore giallo sporco, uroterghi liberi terzo a quinto bruno-rossicci, antenne brune con i tre antennomeri basali giallo-rossicci, zampe rossicce (colori lievemente smunti rispetto quelli descritti da Cameron). Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo molto evanescente (carattere non descritto da Cameron). Granulosità del pronoto molto superficiale, quella delle elitre indistinta. Tra le antenne un solco trasverso e una bozza mediana davanti a esso (caratteri non descritti da Cameron). Edeago inedito: figg. 55-56;



Figg. 48-57: Habitus, edeago in visione laterale, labio con palpo labiale, maxilla con palpo mascellare, mento e sesto urotergo libero del ♂. 48-53: *Eidozyras sumatrensis* n. gen., n. sp.; 54-57: *Zyrras (Zyrras) modiglianii* (Cameron, 1925), holotypus.

Scale habitus: 48: 4,1 mm; 54: 3,4 mm; altre scale: 0,1 mm.

sesto urotergo libero del maschio: fig. 57 (margine posteriore correttamente descritto da Cameron).

Distribuzione. Sumatra.

Zyras (Zyras) alternans (Cameron, 1925) (Figg. 58-62)

Myrmedonia (Zyras) alternans Cameron, 1925: 45

Zyras (s. str.) *alternans*: SCHEERPELTZ 1934: 1650

Materiale tipico. Holotypus ♂ da me esaminato e qui illustrato per la prima volta, così etichettato: Sumatra, Lago Toba, II & XI 1891, leg. E. Modigliani, Museo Civ. Genova, *Myrmedonia alternans* Cam., Type, Syntypus, *Myrmedonia (Zyras) alternans* Cameron, 1925 (MSNG). Paratypi (syntypi): 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza e stessa etichettatura dell'holotypus (MSNG). Inoltre, non compreso nella serie tipica: 1 ♂, Sumatra, Balighe, X.1990-III.1991, leg. E. Modigliani (MSNG).

Nota. Cameron designava l'holotypus con il nome di Type. Pertanto non è necessaria la designazione del lectotypus per questa e altre specie.

Ridescrizione. Lunghezza 5,1-5,5 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, capo, elitre e uroterghi liberi quarto e quinto nero-bruni, antenne brune con metà apicale dell'undicesimo antennumero giallo-rossiccia, zampe giallo-rossicce (colori smunti rispetto a quelli descritti da Cameron). Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo molto evanescente, così da avere un aspetto di ammaccature, assente sulla fascia longitudinale mediana, punteggiatura del pronoto evidente, irregolarmente distribuita e assente su una stretta fascia longitudinale mediana, punteggiatura delle elitre nitida e piuttosto fine, quella dell'addome confinata nel fondo dei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi, alcuni punti laterali sugli stessi uroterghi liberi (caratteri per lo più non descritti da Cameron). Profonda fossetta mediana posteriore del pronoto. Edeago inedito: figg. 59-60; spermateca inedita: fig. 62, sesto urotergo libero del maschio inedito (che non è "obscurely crenulate externally" come osservato da Cameron): fig. 61.

Distribuzione. Sumatra.

Zyras (Zyras) geminus (Kraatz, 1859) (Figg. 63-65)

Myrmedonia gemina Kraatz, 1859: 27

Zyras (s. str.) *geminus*: CAMERON 1939: 540

Materiale tipico. Lectotypus ♂, presente designazione, Ceylon, J. Nietner, Coll. Kraatz, *Myrmedonia gemina* m. [mihi] (DEI). Paralectotypi: 1 ♂ e 1 esemplare incompleto, stessa provenienza del lectotypus (DEI).

Ridescrizione. Lunghezza 6,1 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, capo, elitre e uroterghi liberi quarto a sesto bruno-rossicci, antenne rossicce con i due antennomeri basali giallo-rossicci e i tre terminali gialli, zampe gialle con apice distale dei femori bruno-rossiccio. Reticolazione del corpo assente. Granulosità del capo rada, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto molto superficiale e assente su una stretta fascia longitudinale mediana, quella delle elitre fine. Punteggiatura dei solchi trasversi basali dell'addome evanescente. Tra le antenne uno spigolo smussato e dietro di esso una debole impressione mediana (caratteri non rilevati da Kraatz e Cameron). Due forti punti mediani basali del pronoto. Edeago inedito: figg. 64-65.

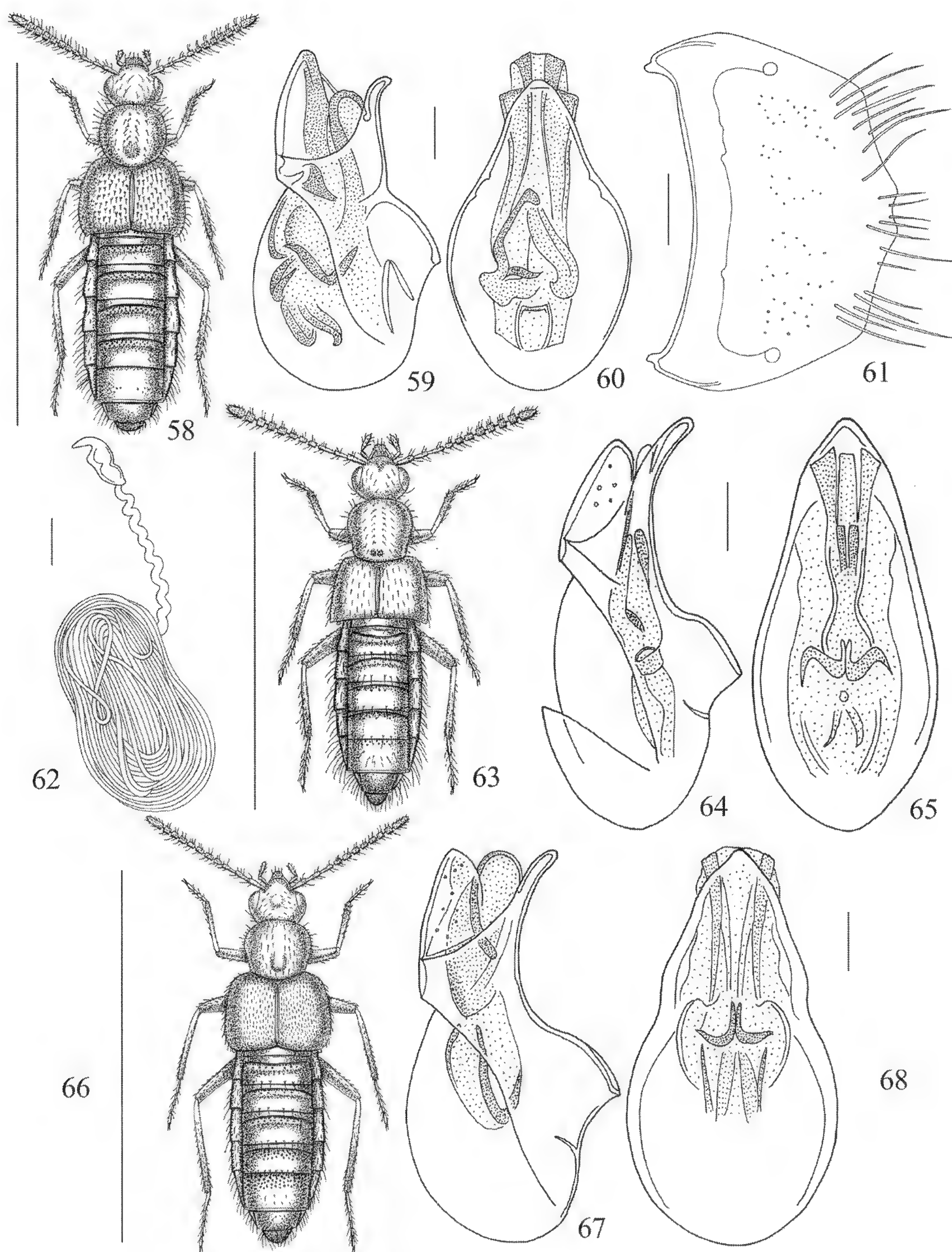
Distribuzione. Sri Lanka, India. La citazione di CAMERON 1939 per Sumatra è da riferire alla nuova specie qui di seguito descritta.

***Zyras (Zyras) parageminus* n. sp.** (Figg. 66-68)

Materiale tipico. Holotypus ♂, Sumatra, Balighe, X.1890-III.1891, leg. E. Modigliani, Museo Civ. Genova, *Myrmedonia geminus* Kr. (sic!) det. Cameron, 1925 (MSNG).

Diagnosi. L'esame della serie tipica di *Z. geminus* Kraatz (vedere sopra) mi permette di constatare che l'esemplare determinato nel 1925 da Cameron come *Myrmedonia geminus* Kraatz (sic!) non è più attribuibile a tale taxon. Gli uroterghi liberi quarto e quinto della nuova specie sono fortemente punteggiati sulla metà basale, mentre in *geminus* sono punteggiati per stretto tratto basale. Tra le antenne di *geminus* si trova uno spigolo smussato, assente nella nuova specie. L'edeago di *parageminus*, tra l'altro, è più largo di quello di *geminus*, in visione ventrale, con lati sinuosi (non sinuosi in *geminus*, figg. 64-65 e 67-68).

Descrizione. Lunghezza 4,8 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, capo, elitre e uroterghi liberi quarto, quinto e base del sesto nero-bruni, antenne bruno-rossicce con i tre antennomeri terminali di colore giallo sporco, zampe giallo-rossicce con estremità distale delle elitre e dei femori bruna. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo fine e quasi indistinguibile, quella del pro-



Figg. 58-68: Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, sesto urotergo libero del ♂ e spermateca. 58-62: *Zyras (Zyras) alternans* (Cameron, 1925), holotypus ♂ e paratypus ♀; 63-65: *Zyras (Zyras) geminus* (Kraatz, 1859), lectotypus; 66-68: *Zyras (Zyras) parageminus* n. sp. Scale habitus: 58: 5,1 mm; 63: 6,1 mm; 66: 4,8 mm; altre scale: 0,1 mm.

noto fine e superficiale, assente su una stretta fascia longitudinale mediana, quella dell'addome presente nel fondo dei solchi trasversi basali dei tre uroterghi liberi e sulla metà basale degli uroterghi liberi quarto e quinto. Granulosità delle elitre evanescente. Capo con bozza discale. Impressione mediana posteriore a forma di U.

E t i m o l o g i a . Il nome della nuova specie significa "accanto a *geminus*" a motivo della sua somiglianza con questa specie.

Zyras (Ctenodonia) rugosissimus (Cameron, 1925) (Figg. 69-70)

Myrmedonia (Ctenodonia) rugosissima Cameron, 1925: 45

Zyras (Ctenodonia) rugosissimus: SCHEERPELTZ 1934: 1659

M a t e r i a l e t i p i c o . Holotypus ♀, da me esaminato e qui illustrato per la prima volta, così etichettato: The Gap, Selangor F.M.S., leg. Dr Cameron, *Myrmedonia rugosissimus* (sic!) Cam., Type (NHML). Paratypus, pure da me esaminato: 1 ♀, Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani, Museo Civ. Genova, *Myrmedonia rugosissimus* (sic!) Cam., Paratypus, *Myrmedonia (Ctenodonia) rugosissima* Cameron, 1925 (MSNG). A tutt'oggi sono questi gli unici due esemplari noti (CAMERON 1925).

R i d e s c r i z i o n e . Lunghezza 7,5-7,8 mm. Corpo lucido e rossiccio, antenne brune con i due antennomeri basali e il decimo rossicci, undicesimo di colore giallo chiaro, zampe rossicce con tibie e tarsi giallo-rossicci e metà distale dei femori posteriori bruno-rossiccia. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo ombelicata e profonda, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto fortissima e fittissima, assente presso il margine posteriore e sulla fascia longitudinale mediana che è saliente; punteggiatura delle elitre profonda e meno forte di quella del pronoto, assente lungo il margine posteriore, punteggiatura dell'addome come da fig. 69. Presenza tra le antenne di un solco trasverso e, davanti ad esso, di una bozza mediana. Spermateca: fig. 70. Maschio sconosciuto.

N u o v o n o m e per *Zyras rugosissimus* Bernhauer, 1932.

Già da qualche tempo avevo rilevato l'omonimia seguente, che ora risolvo assegnando un nome nuovo alla specie di più recente descrizione:

***Zyras (Aplastonia) uelensis* n. nom.** per *Zyras (Aplastonia) rugosissimus* Bernhauer, 1932: 170 nec *Zyras (Ctenodonia) rugosissimus* Cameron, 1925: 45

***Zyras (Diaulaconia) paracompressicornis* n. sp.**
(Figg. 71-72)

Materiale tipico. Holotypus ♀, Sumatra, Benculen, IV.1891, leg. E. Modigliani, *Myrmedonia compressicornis* Fauvel, det. M. Cameron 1925 (MSNG).

Diagnosi. Lo studio di un maschio e di una femmina della serie tipica di *Z. compressicornis* Fauvel, 1905 di Giava (IRSNB) mi permette di escludere, grazie all'osservazione della forma della spermateca, l'attribuzione data da Cameron. La parte prossimale della spermateca di *compressicornis* è molto ricurva, quasi a descrivere un'U, non come nella fig. 72. La nuova specie è ben distinta da altre specie simili a *Z. compressicornis* per la presenza di una lunga appendice inserita sulla porzione intermedia della spermateca e per la presenza di un sottilissimo tubulo avvolto a matassa. Questi due caratteri si osservano anche in *Z. bajauanus* Pace, 2008 del Borneo, ma la parte prossimale della spermateca di *bajauanus* è ricurva e stretta, mentre in *paracompressicornis* la medesima porzione è rettilinea e larga.

Descrizione. Lunghezza 9,5 mm. Corpo lucido e rossiccio, capo e addome bruno-rossicci, antenne giallo-rossicce con base di ciascun antennumero bruna, zampe anteriori giallo-rossicce, medie e posteriori bruno-rossicce. Reticolazione del capo evidente, quella del pronoto assente, quella delle elitre composta di maglie longitudinali ben visibili, quella dell'addome finissima. Punteggiatura del capo molto superficiale e fitta, quella del pronoto netta disposta a ciascun lato della fascia longitudinale mediana e ai lati, come in *compressicornis*. Punteggiatura delle elitre evidente e poco fitta. Spermateca: fig. 72.

Etimologia. Il nome del nuova taxon significa "accanto a *compressicornis*" per sottolineare la sua affinità con questa specie.

THAMIARAEINI

***Mimoxypoda bogorensis* n. sp.** (Figg. 73-74)

Materiale tipico. Holotypus ♀, Java, Buitenzorg, 3.IX.1923, leg. H.H. Karny, Gebiett., Wendeler vidit 1951 (DEI).

Diagnosi. La spermateca della nuova specie ha forma

simile a quella di *M. indica* Cameron, 1939, di cui ho esaminato quattro esemplari della serie tipica il cui holotypus è etichettato "Mony Falls, Mussoorie, *Mimoxypoda indica* Cam., Type". Il bulbo prossimale della spermateca della nuova specie è sferico (ellittico irregolare in *indica*) e quello distale è nettamente più largo della porzione intermedia della spermateca (appena più larga in *indica*).

Descrizione. Lunghezza 1,7 mm. Avancorpo lucido, addome lucidissimo. Corpo giallo-rossiccio sporco, quarto urotergo libero bruno-rossiccio nella fascia trasversa mediana, antenne brunicce con i due antennomeri basali e l'undicesimo di colore giallo sporco, zampe gialle. Reticolazione di capo, pronoto ed elitre superficiale, quella dell'addome assente. Punteggiatura del capo netta, fitta, ma assente sulla fronte, punteggiatura del pronoto superficiale. Granulosità delle elitre evidente e qua e là allineata, quella dell'addome saliente. Spermateca: fig. 74.

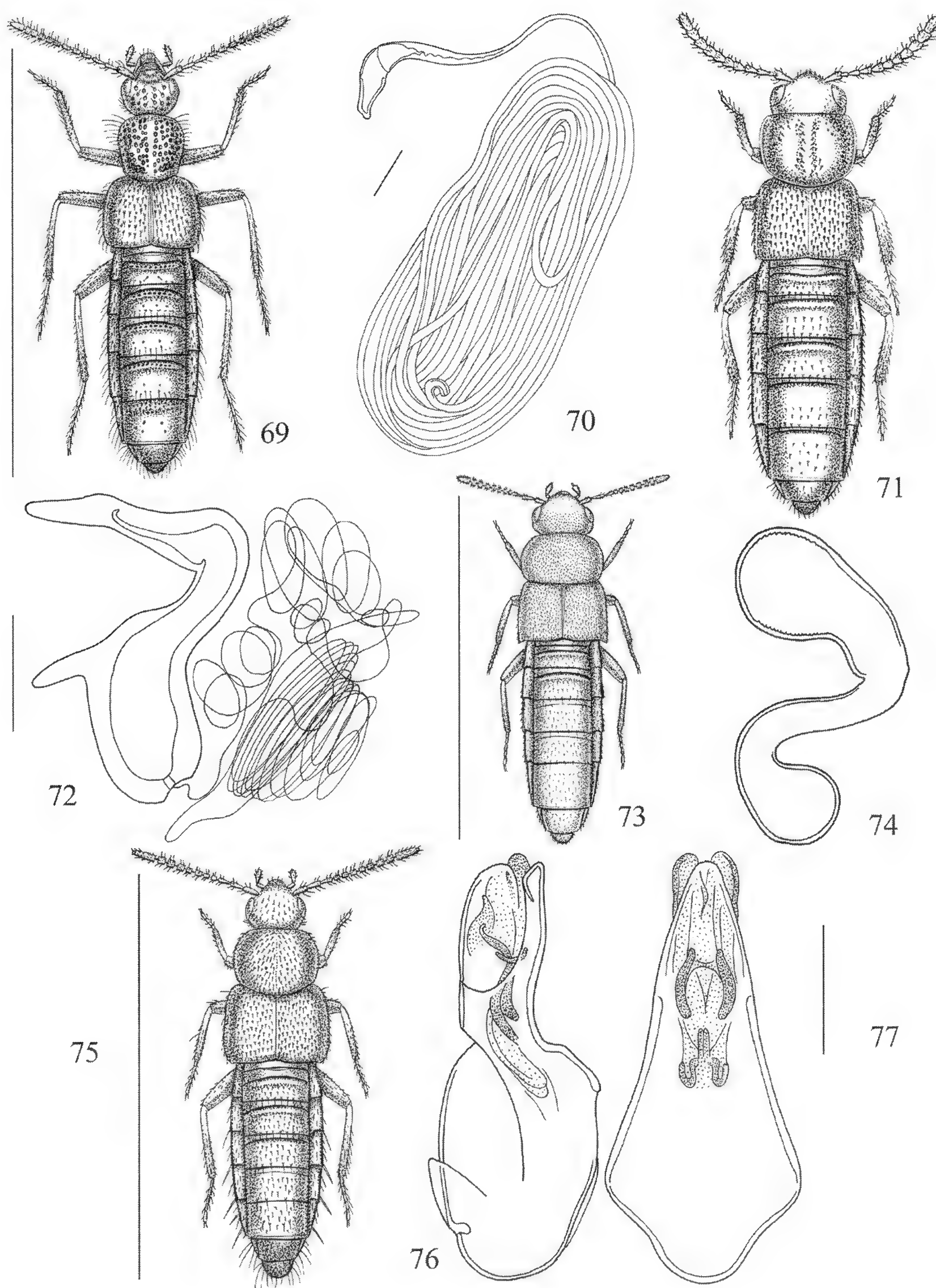
Etimologia. La nuova specie prende nome dalla città di Bogor nell'Isola di Giava.

***Thamiaraea sumatrorum* n. sp.** (Figg. 75-77)

Materiale tipico. Holotypus ♂, Sumatra, Fort de Kock, VIII.1894, leg. E. Modigliani, *Polylobus* n. sp., det. Cameron, 1925 (MSNG).

Diagnosi. L'edeago e l'habitus della nuova specie sono simili a quelli di *T. germana* Cameron, 1939 dell'India, di cui ho esaminato l'holotypus ♂ così etichettato: "Ghum distr., V-VI, 1931, Dr Cameron, *Thamiaraea germana* Cameron, Type". L'edeago della nuova specie presenta profilo ventrale sinuoso, mentre è rettilineo in *germana*. Inoltre l'armatura genitale interna dell'edeago della nuova specie è pronunciata, mentre è esile in *germana*.

Descrizione. Lunghezza 3,4 mm. Corpo lucido, capo e uroterghi liberi quarto e base del quinto bruni, pronoto bruno-rossiccio, elitre giallo-brune con angoli posteriori esterni largamente nero-bruni, addome giallo con terzo urotergo libero bruno-rossiccio, antenne bruno-rossicce con i due antennomeri basali, base del terzo e apice dell'undicesimo giallo-rossicci, zampe giallo-rossicce. Reticolazione del capo evidente, quella del pronoto quasi forte, quella delle elitre distinta e quella dell'addome superficiale. Punteggiatura del capo fitta e superficiale. Granulosità delle elitre saliente, quella dell'addome evidente. Edeago: figg. 76-77.



Figg. 69-77: Habitus, spermateca e edeago in visione laterale e ventrale. 69-70: *Zyras (Ctenodonia) rugosissimus* (Cameron, 1925), holotypus; 71-72: *Zyras (Diaulaconia) paracompressicornis* n. sp.; 73-74: *Mimoxypoda bogorensis* n. sp.; 75-77: *Thamiaraea sumatrorum* n. sp.
Scale habitus: 68: 7,8 mm; 71: 9,5 mm; 73: 1,7 mm; 75: 3,4 mm; altre scale: 0,1 mm.

Etimologia. La nuova specie prende nome dagli abitanti dell'Isola di Sumatra.

***Thamiaraea poggii* n. sp.** (Figg. 78-81)

Materiale tipico. Holotypus ♂, Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani, *Atheta* n. sp., det. Cameron 1925 (parti boccali estratte da Cameron e non accompagnate all'esemplare) (MSNG).

Diagnosi. L'edeago e l'habitus di *T. poggii* sono simili a quelli di *T. germana* Cameron, 1939 dell'India, di cui ho esaminato l'holotypus ♂ (vedi sopra). La nuova specie se ne distingue per avere sei lobi al margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio (quattro lobi in *germana*) e per l'edeago profondamente arcuato al lato ventrale (rettilineo in *germana*).

Descrizione. Lunghezza 2,7 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio, uroterghi liberi terzo a quinto bruni, antenne bruno-rossicce con i due antennumeri basali giallo-rossicci, zampe giallo-rossicce con femori rossicci. Reticolazione del capo superficiale, quella del pronoto molto evanescente, quella delle elitre molto evidente e quella dell'addome a maglie molto trasverse e superficiali. Punteggiatura del capo molto evanescente. Granulosità del pronoto molto superficiale, quella delle elitre poco saliente. Edeago Figg. 79-80, sesto urotergo libero del maschio Fig. 81.

Etimologia. La nuova specie è dedicata allo studioso di Pselaphinae e storia dell'entomologia italiana Dr Roberto Poggi, direttore del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, che mi ha affidato in esame la maggior parte del materiale qui pubblicato.

OXYPODINI

***Irmaria nigra* Cameron, 1925** (Figg. 82-87)

Irmaria nigra Cameron, 1925: 49

Materiale tipico. Holotypus ♀, Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani, *Irmaria nigra* Cam., Type, Museo Civ. Genova, Syntypus, *Irmaria nigra* Cameron 1925

(MSNG). Paratypi: 9 es. "syntypi", stessa provenienza dell'holotypus (MSNG).

R i d e s c r i z i o n e . Lunghezza 2,8-3,1 mm. Corpo lucido e nero, addome nero-bruno, margine posteriore del quarto urotergo libero nero, antenne nero-brune con i due antennumeri basali rossicci, zampe giallo-rossicce. Reticolazione del capo molto superficiale, quella del pronoto assente, quella delle elitre evanescente, quella del primo e secondo urotergo libero basale assente, quella del terzo superficiale, quella del quarto e sesto forte, quello del quinto assente, tranne la base con reticolazione evidente. Larga fossetta mediana posteriore del pronoto. La specie sino ad oggi non era mai stata figurata. Edeago: figg. 83-84; spermateca: fig. 85; labio con palpo labiale: fig. 86; mento: fig. 87.

D i s t r i b u z i o n e . Solo Sumatra.

Irmaria parva Cameron, 1936 (Figg. 88-91)

Irmaria parva Cameron, 1936: 23

M a t e r i a l e t i p i c o . Holotypus ♂, Sumatra, Fort de Kock, 920 m, from *Dictyophora phalloidea* Desv., (fungus), leg. E. Jacobson, Sumatra E. Jacobson, BM 1934-533 (NHML). Paratypi: 29 es., stessa provenienza dell'holotypus.

R i d e s c r i z i o n e . Lunghezza 2,3-2,5 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio, capo, elitre e uroterghi liberi terzo e quarto bruni, antenne brune con i tre antennumeri basali rossicci, zampe giallo-rossicce. Reticolazione dell'avancorpo assente, quella dell'addome molto evanescente, ma sul quinto urotergo libero assente. Punteggiatura del capo fine ed evidente, quella del pronoto poco distinta, quella delle elitre superficiale. Granulosità dell'addome evidente. Edeago, mai figurato: figg. 89-90; spermateca, mai figurata: fig. 91.

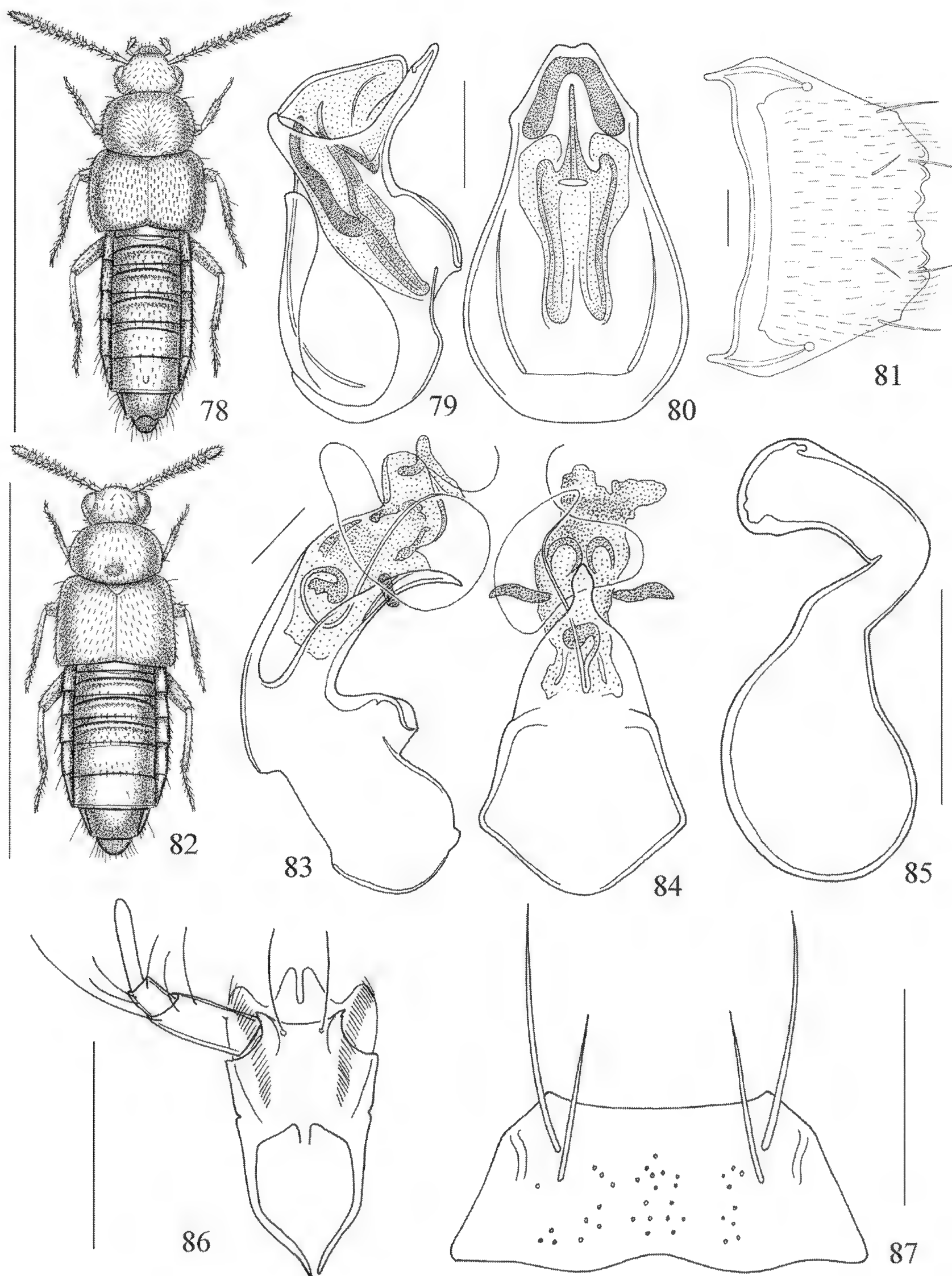
D i s t r i b u z i o n e . Nota solo di Sumatra.

ALEOCHARINI

Tetrasticta brevipennis (Bernhauer, 1903), **n. comb.** (Figg. 92-95)

Myrmedonia brevipennis Bernhauer, 1903: 21

Myrmedonia (? *Pella*) *montana* Cameron, 1925: 46; CAMERON 1939: 654



Figg. 78-87: Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, sesto urotergo libero del ♂, spermateca, labio con palpo labiale e mento. 78-81: *Thamiaraea poggii* n. sp.; 82-87: *Irmaria nigra* Cameron, 1925, holotypus ♂ e paratypus ♀.

Scale habitus: 78: 2,7 mm; 82: 3,1 mm; altre scale: 0,1 mm.

Zyras (? *Pella*) *montanus*: SCHEERPELTZ 1934: 1657, nec *Zyras montanus* (Bernhauer, 1915: 152), olim *Astilbus montanus* Bernhauer, 1915: 152

Creochara brevipennis: CAMERON, 1939: 654; SMETANA 2004: 361

N o t a . La specie tipo del genere *Tetrasticta* Kraatz, 1857 è *T. polita* Kraatz, 1857 (BLACKWELDER 1952), di cui ho potuto esaminare la serie tipica di quattro esemplari, etichettati “Ceylon, *Tetrasticta polita* Kr., Coll. Kraatz” (DEI).

L’habitus e il caratteristico edeago di questa specie sono pressoché identici (edeago sinuoso ventralmente in *polita*, non sinuoso in *montana*) a quelli di *Myrmedonia montana* Cameron di India e Sumatra qui per la prima volta illustrata (figg. 92-95). Ma lo stesso CAMERON (1939) ha posto *Myrmedonia montana* in sinonimia di *Myrmedonia brevipennis* Bernhauer, 1915, dell’India. Mi è stato così facile concludere che *Creochara* Cameron, 1939, genere cui erano normalmente attribuite sia *brevipennis* che *montana*, cade in sinonimia di *Tetrasticta*.

Non ho esaminato la serie tipica di *Myrmedonia brevipennis* Bernhauer, 1915, ma esemplari dell’India determinati da Cameron come *Zyras montanus* Cam., rideterminati in modo ormai superato da Maruyama come *Myrmedonia montana* Cameron. Il collega giapponese ha in effetti ignorato che *Myrmedonia* dal 1934 (SCHEERPELTZ 1934) non è più nome valido, essendo sinonimo di *Zyras* Stephens, 1835. Poiché ho esaminato la serie tipica di *montana* Cameron, fidandomi di questo autore, ritengo ragionevole confermare la sinonimia proposta da CAMERON di *montana* con *brevipennis*, anche perché le descrizioni originali danno indicazioni in questo senso. Ma *brevipennis* è attribuita da CAMERON al genere *Creochara* Cameron, 1939. Come ho constatato, con il confronto di edeago e habitus della serie tipica del generotipo *Tetrasticta polita* Kraatz, la specie *montana* Cameron, 1925 deve ora essere attribuita a *Tetrasticta*. Ne consegue che *Creochara* cade in sinonimia di *Tetrasticta* (fig. 92). Pertanto propongo la seguente sinonimia:

Tetrasticta Kraatz, 1857: 54 = *Creochara* Cameron, 1939: 653, **n. syn.**

M a t e r i a l e t i p i c o di “*Myrmedonia montana*”. Holotypus ♂, Matiana, 7900, Simla Hills, Dr Cameron, 11.IX.1921, *Zyras montanus* Cam., Type, M. Cameron bequest B.M. 1955-147, Syntype, *Myrmedonia montana* Cameron, 1925, det. M. Maruyama

2001 (NHML). Paratypi: 5 es., stessa provenienza dell'holotypus (NHML); 3 ♂♂ e 1 ♀, Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani, Museo Civ. Genova, *Myrmedonia montanus* (sic!) Cam., *Myrmedonia* (? *Pella*) *montana* Cameron, 1925 (MSNG); 1 ♀, Sumatra, Si-Rambé, XII.1890-III.1891, leg. E. Modigliani, *Zyras montanus* Cam., *Myrmedonota montana* Cam., det. M. Maruyama 2001 (NHML).

R i d e s c r i z i o n e . Lunghezza 6,8-7,4 mm. Corpo lucido e nero, addome, antenne e zampe nero-bruni. Reticolazione del capo evidente, quella del pronoto forte, quella delle elitre poco distinta e quella dell'addome molto evanescente. Punteggiatura di capo e pronoto forte, assente sulla fascia longitudinale mediana di quest'ultimo, punteggiatura delle elitre nitida e fitta, quella dell'addome rada. Edeago: figg. 93-94; spermateca: fig. 95.

Rencoma Blackwelder, 1952: 338 = *Lyperosterochara* Pace, 1993: 173, **n. syn.**

Rencoma moesta (Pace, 1993), **n. comb.** per *Lyperosterochara moesta* Pace, 1993: 173

***Rencoma insularum* n. sp.** (Figg. 96-99)

M a t e r i a l e t i p i c o . Holotypus ♂, Sumatra, Fort de Kock, 920 m, 1926, leg. E. Jacobson, B.M. 1934-533 (NHML). Paratypi: 1 ♂ e 3 ♀♀, stessa provenienza dell'holotypus (NHML); 2 ♂♂, Bali, Bedugol, 20.III.1984, leg. G. de Rougemont (CROU).

D i a g n o s i . La nuova specie si distingue da *R. moesta* (Pace, 1993) dell'India e da *R. philippina* Pace, 1998 delle Filippine per gli occhi molto ridotti e per l'assenza di forti punti isolati sul pronoto. L'edeago della nuova specie si distingue da quello di *moesta* per essere strettissimo e simmetrico all'apice, in visione ventrale, mentre l'apice dell'edeago di *moesta* è meno stretto e asimmetrico; di *philippina* non è noto il maschio.

D e s c r i z i o n e . Lunghezza 3 mm. Corpo lucido e nero-bruno, antenne nere con i due antennumeri basali rossicci, zampe nere con ginocchia, estremità delle tibie e tarsi rossicci. Reticolazione del capo evidente, quella del pronoto vigorosa, quella delle elitre appena superficiale, quella dell'addome assente. Punteggiatura

del capo assai evanescente, ma ai lati evidente, quella delle elitre evanescente. Granulosità del pronoto finissima e fitta, quella dell'addome saliente sugli uroterghi liberi basali, fine e rada sui posteriori. Edeago: figg. 97-98; labio con palpo labiale: fig. 99; spermateca non visibile perché non sclerificata.

Etimologia. La nuova specie prende nome dalle isole indonesiane.

***Pseudoplandria martensi* Pace, 1987**

Pseudoplandria martensi Pace, 1987: 431

2 ♀♀, Pahang, Cameron Hlds, 2.XI.1990, leg. G. de Rougemont (CROU).

Distribuzione. Nepal; nuova per la Malaysia.

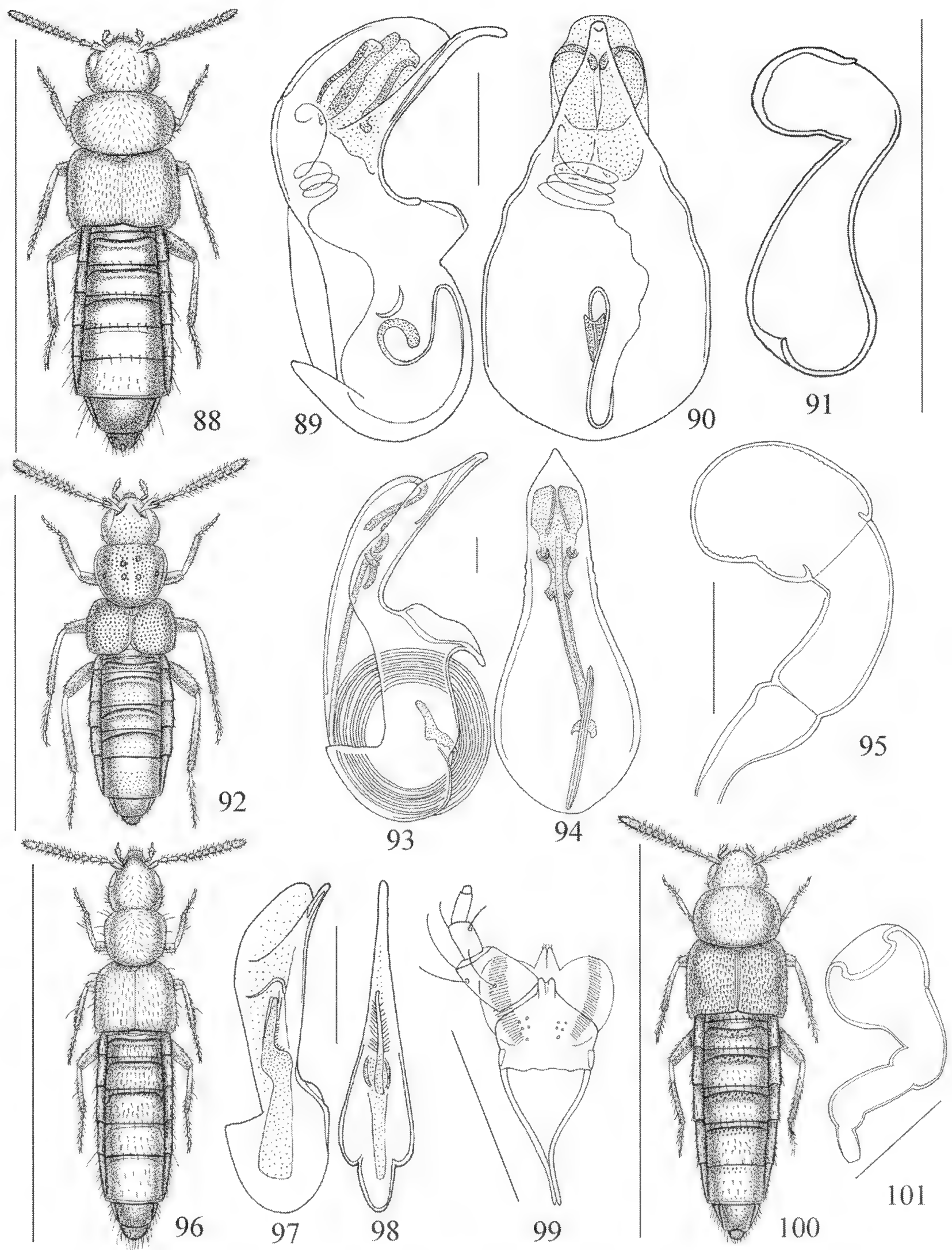
***Pseudoplandria poggii* n. sp. (Figg. 100-101)**

Materiale tipico. Holotypus ♀, Celebes, Kandari, VII.1874, leg. O. Beccari, 278, Museo Civ. Genova, *Silusa* sp., ? n. gen. near *Silusa* det. Cameron, 1925 (MSNG).

Diagnosi. La nuova specie è simile per l'habitus e la forma della spermateca a *P. sulawesiensis* Pace, 2004 pure di Celebes (ora Sulawesi). Se ne distingue per la presenza di quattro punti isolati e forti sul disco del pronoto (assenti sul pronoto di *sulawesiensis*), per l'undicesimo antennumero lungo quanto i quattro precedenti antennumeri riuniti (lungo quanto i tre precedenti in *sulawesiensis*) e per il bulbo distale della spermateca ovale e con una introflessione apicale trasversa (bulbo distale della spermateca sferico, con introflessione apicale emisferica in *sulawesiensis*).

Descrizione. Lunghezza 3,8 mm. Corpo lucido e rossiccio, elitre brune, tranne la base rossiccia, addome bruno-rossiccio con margine posteriore dei due uroterghi liberi basali rossiccio, antenne brune con i due antennumeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci, zampe rossicce. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo molto evanescente, quella del pronoto indistinta. Granulosità di elitre e addome saliente. Quattro punti discali in quadrato sul pronoto. Spermateca: fig. 101.

Etimologia. La nuova specie è dedicata al Dr Roberto



Figg. 88-101: Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e labio con palpo labiale. 88-91: *Irmaria parva* Cameron, 1936, holotypus ♂ e paratypus ♀; 92-95: 92-95: *Tetrasticta brevipennis* (Bernhauer, 1903), holotypus ♂ e paratypus ♀ di *Tetrasticta montana* (Cameron), sinonimo di *T. brevipennis*; 96-99: *Rencoma insularum* n. sp. ; 100-101: *Pseudoplandria poggii* n. sp.
 Scale habitus: 88: 2,4 mm; 92: 6,8 mm; 96: 3 mm; 100: 3,8 mm; altre scale: 0,1 mm.

Poggi, direttore del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, che mi ha inviato in esame la maggior parte degli esemplari qui trattati.

RINGRAZIAMENTI

Per avermi affidato in studio il materiale oggetto del presente lavoro rivolgo i miei più cordiali ringraziamenti al Dr Roberto Poggi, direttore del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova, al Dr Lothar Zerche del D.E.I di Müncheberg, al Dr P. M. Hammond del Natural History Museum di Londra, al Dr A. F. Newton del Field Museum of Natural History di Chicago, al Dr Manfred Uhlig del Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität di Berlino, al Dr Didier Drugmand dell'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, al Dr Luca Bartolozzi del Museo Zoologico "La Specola" dell'Università di Firenze e al collega studioso di Staphylinidae Guillaume de Rougemont di Londra.

BIBLIOGRAFIA

- BERNHAUER M., 1903 - Beitrag zur Staphylinidenfauna von Ostindien und den Sundainseln - *Stett. ent. Zeit.*, 64: 21-36.
- BERNHAUER M., 1914 - Neue Staphyliniden der indo-malayischen Fauna - *Verh. k.k. zool.-bot. Ges. Wien*, 64: 76-109.
- BERNHAUER M., 1915a - Neue Staphyliniden der indo-malayischen Fauna, insbesondere der Sunda-Insel Borneo - *Verh. k.k. zool.-bot. Ges. Wien*, 65: 134-158.
- BERNHAUER M., 1915b - Neue Staphyliniden aus Java und Sumatra. (VII. Beitrag zur indo-malayischen Staphylinidenfauna) - *Tijdschr. Ent.*, 's-Gravenhage, 58: 213-243.
- BERNHAUER M., 1916 - Neue Staphyliniden des indo-malaiischen Faunengebietes, besonders der Philippinen - *Verh. k.k. zool.-bot. Ges. Wien*, 66: 418-431.
- BERNHAUER M., 1932 - Neue Kurzflügler aus dem belgischen Kongostaate. 29. Beitrag zur afrikanischen Fauna. - *Rev. Zool. Bot. afr.*, Tervuren, 22: 140-174.
- BERNHAUER M. & SCHEERPELTZ O., 1926 - Staphylinidae VI (Pars 82). (pp. 499-988) - In: Junk, W. & Schenkling S. (eds.): *Coleopterorum Catalogus*. Vol. V. Staphylinidae - Ed. Junk, Berlin: 1-988.
- BLACKWELDER R.E., 1952 - The generic names of the beetle family Staphylinidae with an essay on genotypy - *Bull. U. S. nat. Mus.*, New York, 200: 1-483.
- CAMERON M., 1920 - New species of Staphylinidae from Singapore. Part III - *Trans. ent. Soc. London*, 1920: 212-284.
- CAMERON M., 1925 - Descriptions of new species of Oriental Staphylinidae - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 52: 34-49.
- CAMERON M., 1936 - Fauna Sumatrensis. Bijdrage No. 77, Staphylinidae (Col.) - *Tijdschr. Ent.*, Amsterdam, 79: 1-24.

- CAMERON M., 1939 - The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera, Staphylinidae. Vol. IV - Ed. Taylor & Francis, London, 410 pp.
- CASEY T.L., 1904 - On some new Coleoptera, including five new genera - *Can. Ent.*, Ottawa, 36: 312-324.
- ERICHSON W.F., 1840 - Genera et Species Staphylinorum Insectorum Coleopterorum Familiae - Tip. Morin, Berlin, 954 pp.
- FAUVEL A., 1905 - Staphylinides de Java recueillies par le Dr. Kraepelin et M. le Dr. Königsberg en 1904 - *Mitt. Nat. Mus. Hamburg*, 22: 75-86.
- KISTNER D.H., 1989 - New Genera and Species of Aleocharinae Associated with Ants of the Genus *Leptogenys* and their Relationship (Coleoptera: Staphylinidae; Hymenoptera: Formicidae) - *Sociobiol.*, Chico, 15: 299-323.
- KRAATZ G., 1857 - Genera Aleocharinorum illustrata - *Linnaea Ent.*, Berlin, 2: 1-43.
- KRAATZ G., 1859 - Die Staphylinen-Fauna von Ostindien insbesondere der Insel Ceylan - *Arch. Naturg.*, Berlin, 25: 1-196.
- MARUYAMA M., 1999 - A revision of Japanese Species of the Genus *Tetrabothrus* (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae) - *Elytra*, Tokyo, 27: 503-517.
- MOORE I., LEGNER E. & CHAN T., 1973 - A review of the genus *Bryothinusa* with descriptions of three new species - *Ent. News*, Philadelphia, 84: 73-81.
- MOTSCHULSKY V. (DE), 1858 - Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportées de ses voyages - *Bull. Soc. imp. Nat. Moscou*, 3: 204-264.
- NAKANE T., 1991 - Notes on some little-known beetles (Coleoptera) in Japan - *Kita-Kyûshû no Konchû*, 38: 111-115.
- PACE R., 1984a - Aleocharinae delle Mascarene, parte I: tribù Myllaenini, Pronomaeini, Oligotini e Bolitocharini (Coleoptera Staphylinidae) (XLV Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 91: 3-36.
- PACE R., 1984b - Aleocharinae della Thailandia e della Birmania riportate da G. de Rougemont (Coleoptera Staphylinidae). (LIX Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae) - *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 11: 427-468.
- PACE R., 1986 - Aleocharinae dell'Asia sudorientale raccolte da G. de Rougemont (Coleoptera, Staphylinidae) (LXXII Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae) - *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 13: 139-237.
- PACE R., 1987 - Staphylinidae dell'Himalaya Nepalese. Aleocharinae raccolte dal Prof. Dr. J. Martens (Insecta: Coleoptera) (LXXI Contributo alla conoscenza della Aleocharinae) - *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, Frankfurt a. M., 93: 383-441.
- PACE R., 1990 - Aleocharinae nepalesi del Museo di Ginevra. Parte III. Revisione delle specie himalayane del sottogenere *Microdota* Mulsant & Rey (Coleoptera Staphylinidae) (106° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 97: 901-979.
- PACE R., 1992 - Aleocharinae della Thailandia (Coleoptera Staphylinidae) (XCV Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae) - *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 16: 227-268.
- PACE R., 1993 - Nuove Aleocharinae orientali (Coleoptera Staphylinidae) (XCVI Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae) - *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 17: 127-180.

- PACE R., 1998 - Aleocharinae della Cina: Parte I (Coleoptera, Staphylinidae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 105: 139-220.
- PACE R., 2000 - Aleocharinae della Thailandia (Coleoptera, Staphylinidae) (144° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae) - *Boll. Mus. reg. Sc. nat. Torino*, 17: 39-86.
- PACE R., 2004 - Nuovo contributo alla conoscenza delle Aleocharinae di Sulawesi (Coleoptera, Staphylinidae) - *Belg. Journ. Entom.*, Bruxelles, 6: 315-336.
- PACE R., 2005 - Aleocharinae delle Filippine nelle collezioni del Museo di Storia naturale dell'Università Humboldt di Berlino (Coleoptera, Staphylinidae) - *Lav. Soc. venez. Sc. nat.*, Venezia, 30: 13-19.
- PACE R., 2007 - Le specie del genere *Orphnebius* Motschulsky, 1858, nel Borneo (Coleoptera, Staphylinidae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, 114: 743-769.
- SCHEERPELTZ O., 1934 - Staphylinidae VIII (Pars 130). (pp. 1501-1881) - In: Junk, W. & Schenkling S. (eds.): *Coleopterorum Catalogus*. Vol. VI. Staphylinidae - Ed. Junk, Berlin: 989-1881.
- POGGI R. & CONCI C., 1996 - Elenco delle collezioni entomologiche conservate nelle strutture pubbliche italiane - *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 75: 3-157.
- SAWADA K., 1971 - Some Aleocharinae (Staphylinidae, Coleoptera) collected from Philippines and Java - *Contr. biol. Lab. Kyoto Univ.*, 23: 61-75.
- SMETANA A., 2004 - Aleocharinae (pp. 353-494) - In: Löbl I. & Smetana A. (eds.), *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, Vol. 2 - Ed. Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.

RIASSUNTO

Nel presente lavoro, su materiale prevalentemente del Museo di Genova, sono elencate 44 specie appartenenti a 27 generi e 12 tribù (Leucocraspedini, Gyrophaenini, Pronomaeini, Placusini, Homalotini, Diestotini, Falagriini, Athetini, Lomechusini, Thamiaraeini, Oxypodini, Aleocharini). Sono descritti tre nuovi generi (*Mikrophyesusa* n. gen., dei Pronomaeini, *Sumatrilla* n. gen. ed *Eidozyras* n. gen. dei Lomechusini) e ventuno nuove specie (*Leucocraspedum javanorum* n. sp., *Mikrophyesusa rougemonti* n. gen., n. sp., *Stenomastax engganensis* n. sp., *S. plicata* n. sp., *Chledophila javana* n. sp., *Anaulacaspis sumatrensis* n. sp., *Atheta rambensis* n. sp., *Pelioptera sanjaya* n. sp., *Drusilla manubrifera* n. sp., *Orphnebius harpagonum* n. sp., *O. sailender* n. sp., *Tetrabothrus canescens* n. sp., *Sumatrilla sumatrensis* n. gen., n. sp., *Eidozyras sumatrensis* n. gen., n. sp., *Zyras parageminus* n. sp., *Z. paracompressicornis* n. sp., *Mimoxypoda bogorensis* n. sp., *Thamiaraea-sumatorum* n. sp., *T. poggii* n. sp., *Rencoma insularum* n. sp., *Pseudoplandria poggii* n. sp.).

Sette specie sono ridescritte ed illustrate per la prima volta: *Zyras modiglianii* (Cameron, 1925), *Zyras alternans* (Cameron, 1925), *Zyras geminus* (Kraatz, 1859), *Zyras rugosissimus* (Cameron, 1925), *Irmaria nigra* Cameron, 1925, *Irmaria parva* Cameron, 1936 e *Tetrasticta brevipennis* (Bernhauer, 1903).

Sono proposte due sinonimie generiche: *Creochara* Cameron, 1939 n. syn. di *Tetrasticta* Kraatz, 1857 e *Lyperosterochara* Pace, 1993 n. syn. di *Rencoma* Blackwelder, 1952.

Sono infine quattro le nuove combinazioni: *Drusilla obliqua* (Bernhauer, 1916), n. comb. da *Astilbus*, *Drusilla laevicauda* (Bernhauer, 1903), n. comb. da

Myrmedonia, *Tetrasticta brevipennis* (Bernhauer, 1903), n. comb. da *Creochara* e *Rencoma moesta* (Pace, 1993), n. comb. da *Lyperosterochara*. Il nuovo nome specifico *Zyras uelensis* è attribuito a *Zyras rugosissimus* Bernhauer, 1932, nec *Zyras rugosissimus* Cameron, 1925.

ABSTRACT

Aleocharinae from Oriental Region in Genoa Museum (Coleoptera, Staphylinidae).

In the present paper, on material primarily from Genoa Museum, 44 species belonging to 27 genera and 12 tribes (Leucocraspedini, Gyrophaenini, Pronomaeini, Placusini, Homalotini, Diestotini, Falagriini, Athetini, Lomechusini, Thamiaraeini, Oxypodini, Aleocharini) are listed.

Three new genera are described: *Mikrophyesusa* n. gen., of the Pronomaeini, *Sumatrilla* n. gen. and *Eidozyras* n. gen. of the Lomechusini. Twenty-one species are described as new for the science (*Leucocraspedum javanorum* n. sp., *Mikrophyesusa rougemonti* n. gen., n. sp., *Stenomastax engganensis* n. sp., *S. plicata* n. sp., *Chledophila javana* n. sp., *Anaulacaspis sumatrensis* n. sp., *Atheta rambensis* n. sp., *Pelioptera sanjaya* n. sp., *Drusilla manubrifera* n. sp., *Orphnebius harpagonum* n. sp., *O. sailender* n. sp., *Tetrabothrus canescens* n. sp., *Sumatrilla sumatrensis* n. gen., n. sp., *Eidozyras sumatrensis* n. gen., n. sp., *Zyras parageminus* n. sp., *Z. paracompressicornis* n. sp., *Mimoxypoda bogorensis* n. sp., *Thamiaraea sumatrorum* n. sp., *T. poggii* n. sp., *Rencoma insularum* n. sp., *Pseudoplandria poggii* n. sp.).

Seven species are redescribed and illustrated for the first time: *Zyras modiglianii* (Cameron, 1925), *Zyras alternans* (Cameron, 1925), *Zyras geminus* (Kraatz, 1859), *Zyras rugosissimus* (Cameron, 1925), *Irmaria nigra* Cameron, 1925, *Irmaria parva* Cameron, 1936, *Tetrasticta brevipennis* (Bernhauer, 1903).

Two generic synonymies are proposed: *Creochara* Cameron, 1939 n. syn. of *Tetrasticta* Kraatz, 1857 and *Lyperosterochara* Pace, 1993 n. syn. of *Rencoma* Blackwelder, 1952.

The new combinations are four: *Drusilla obliqua* (Bernhauer, 1916), n. comb. from *Astilbus*, *Drusilla laevicauda* (Bernhauer, 1903), n. comb. from *Myrmedonia*, *Tetrasticta brevipennis* (Bernhauer, 1903), n. comb. from *Creochara*, *Rencoma moesta* (Pace, 1993), n. comb. from *Lyperosterochara*. The new specific name *Zyras uelensis* is given for *Zyras rugosissimus* Bernhauer, 1932, nec *Zyras rugosissimus* Cameron, 1925.

PAOLO MAGRINI *

REVISIONE DELLE SPECIE EUROPEE APPARTENENTI
AL GENERE *LYMNASTIS* MOTSCHULSKY, 1862
CON DESCRIZIONE DI TRE NUOVI TAXA

(COLEOPTERA, CARABIDAE, TRECHINAE)

INTRODUZIONE

Il genere *Lymnastis* Motschulsky, 1862 comprende Bembidiini di piccole o piccolissime dimensioni, limicoli e ripicoli, sui quali scarseggiano revisioni tassonomiche aggiornate; si tratta infatti di specie di non facile reperimento, un po' per l'indubbia rarità di alcune di esse e un po' per le loro particolari abitudini di vita.

Io stesso ho dovuto faticare non poco per reperire un numero di esemplari sufficiente per impostare la piccola revisione delle specie europee qui presentata, nella quale descrivo tre nuovi taxa, riassumo le conoscenze su quelli già noti e fornisco una chiave analitica per l'identificazione.

La distribuzione del genere è mondiale, pur se assai frammentata; per quanto riguarda l'Europa, non si conoscono reperti per le regioni settentrionali e per buona parte di quelle centrali (cfr. fig. 65).

Analogamente a quanto si riscontra in alcuni generi di Bembidiini e Trechini (ad esempio *Ocys* Stephens e *Trechus* Clairville), anche in *Lymnastis* esistono specie lucicole, macroftalme e alate (in genere ad ampia diffusione) accanto ad altre stenoendemiche, depigmentate, microftalme o anoftalme: in Europa non sono per ora note specie anoftalme, diffuse invece nell'arcipelago delle Canarie (MACHADO 1992).

* Via Gianfilippo Braccini, 7 - 50141 Firenze.

E-mail: duvalius@paolomagrini.it

Alcune delle specie macroftalme e alate (forse tutte), presentano un evidente fototropismo positivo nelle femmine, il che ha permesso a volte di raccogliere in buon numero taxa ritenuti generalmente rari, come *Lymnastis galilaeus* Piochard de la Brûlerie, 1876; in questi casi è in genere possibile raccogliere anche alcuni maschi (in rapporto solitamente di 1/10-1/20), attratti sicuramente più dalle femmine che dalla luce: questa discrepanza quantitativa, dal punto di vista sessuale, generalmente non si evidenzia quando gli esemplari vengono raccolti nel loro normale habitat.

Lymnastis Motschulsky, 1862

Lymnastis Motschulsky, 1862 (Specie tipo: *Lymnaeum indicum* Motschulsky, 1851)

- = *Limnastus* Piochard de la Brûlerie, 1876 (grafia successiva scorretta)
- = *Limnastis* Ganglbauer, 1891 (grafia successiva scorretta)
- = *Zuphiolum* Fairmaire, 1896 (Specie tipo: *Zuphiolum angusticeps* Fairmaire, 1896
= *Lymnastis niloticus* Motschulsky, 1862)
- = *Heterillus* Péringuey, 1896 (Specie tipo: *Heterillus adventitius* Péringuey, 1896)
- = *Paralimnastis* Jeannel, 1932 (Specie tipo: *Paralimnastis swaluwenbergi* Jeannel, 1932)
- = *Limnastes* Schatzmayr, 1936 (grafia successiva scorretta)

LORENZ 2005 aggiunge erroneamente alla lista dei sinonimi anche il genere monotipico *Limnastinus* Schatzmayr, 1936, dimenticando che SCIAKY 1983 ha già dimostrato che *Limnastes* (*Limnastinus*) *sinaiticus* Schatzmayr, 1936 è in realtà sinonimo di *Tachys* (*Polyderis*) *brevicornis* Chaudoir, 1846, oggi *Polyderis brevicornis* (Chaudoir, 1846), per cui *Limnastinus* risulta sinonimo di *Polyderis* Motschulsky, 1862.

Al posto di *Lymnastis*, pochi decenni dopo la sua descrizione, è stato ingiustamente a lungo impiegato *Limnastis* Ganglbauer, 1891; concordo con la riabilitazione di *Lymnastis* Motschulsky, 1862, adottato nelle più recenti monografie e cataloghi: MACHADO 1992; ZABALLOS & JEANNE 1994; LÖBL & SMETANA 2003; LORENZ 2005; VIGNA TAGLIANTI 2005.

Secondo LORENZ 2005 *Lymnastis* si deve collocare, nell'ambito della tribù Bembidiini Stephens, 1827, nella sotto-tribù Tachyina Motschulsky, 1862; secondo VIGNA TAGLIANTI 2005 il genere va invece compreso nella sottotribù Lymnastina Jeannel, 1937.

D i a g n o s i del genere. Capo piccolo e triangolare,

molto ristretto in avanti, con una o due setole sopraorbitali¹. Mandibole piccole, larghe e poco sporgenti, labbro bilobato, membranoso, con sei setole marginali. Palpi labiali glabri, ma con alcune grosse setole marginali; labium con epilobi laterali più o meno sporgenti, saldato al prebasilare senza traccia di sutura (come in *Hypotyphlus* Jeannel, 1937), con due setole discali presso il margine anteriore e alcune setole piccole e irregolari posteriormente; ligula membranosa, a volte leggermente ispessita ai lati e con due setole apicali. Palpi mascellari presentanti i caratteri tipici dei Bembidiinae, con il penultimo articolo rigonfio, a volte quasi sferico, fortemente pubescente ed ultimo articolo piccolissimo, spesso mal visibile, conico. Antenne pubescenti fin dal primo articolo.

Pronoto sempre piuttosto largo e depresso, base con un lobo mediano sporgente al di sopra del peduncolo mesotoracico; tegumento pubescente, con due setole marginali per lato, spesso affiancate da numerose setole marginali accessorie.

Elitre pubescenti, prive della striola juxtascutellare e della stria ricorrente apicale; serie ombelicata, di nove setole, con una disposizione caratteristica, con le setole seconda e terza ravvicinate fra loro e distanti dalla prima e dalla quarta e le altre cinque distribuite nella metà apicale dell'elitra in maniera piuttosto regolare; setola discale anteriore in genere totalmente assente o atrofica; epipleure membranose, più o meno evidenti.

Zampe corte, protibie con il bordo terminale obliquo e incurvato verso l'esterno, primi due articoli dei protarsi dei maschi dilatati e muniti di un dente ben evidente.

Edeago generalmente di forma securiforme, stili femminili con apici dello stilomero molto robusti e incurvati, provvisti di poche e corte setole.

Le specie del genere *Lymnastis* sono più o meno depigmentate, ma la mancanza del pigmento non è da porre in relazione con abitudini di vita endogee o ipogee perché è presente anche in specie alate e macroftalme.

¹ Il numero delle setole può variare anche nella stessa specie; ad esempio in *Lymnastis croaticus* l'holotypus ♂ ne ha 2, l'allotypus ♀ 1 e l'holotypus ♀ della "var." *macrophthalmus* 2; gli esemplari esaminati di altre specie, come *L. galilaeus* e *L. luigionii*, hanno invece costantemente 1 sola setola sopraorbitaria.

Acronimi delle collezioni esaminate.

CA: Coll. F. Angelini (Francavilla Fontana, Brindisi); CB: Coll. M. Bastianini (Follonica, Grosseto); CC: Coll. F. Cirocchi (Pieve Caina, Perugia); CD: Coll. A. Degiovanni (Bubano, Bologna); CF: Coll. S. Facchini (Piacenza); CM: Coll. P. Magrini (Firenze); CMO: Coll. V. Monzini (Milano); CO: Coll. V. Ortuño (Madrid, Spagna); CP: Coll. A. Paladini (Vicchio, Firenze); CPA: Coll. M. Pavesi (Milano). MSNG: Museo civico di Storia naturale "G. Doria" (Genova); MTM: Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest (Ungheria).

Abbreviazioni delle misure riportate nelle tabelle.

L: lunghezza complessiva, dall'apice delle mandibole all'estremità delle elitre; LA: lunghezza delle antenne; PMW: larghezza massima del pronoto; PL: lunghezza del pronoto, misurata lungo la linea mediana; PB: larghezza della base del pronoto; PMW/PL: rapporto massima larghezza/lunghezza del pronoto; EL: lunghezza elitre, misurata dalla base dello scutello all'angolo suturale; EW: larghezza massima delle elitre; EL/EW: rapporto lunghezza/larghezza delle elitre; EW/PMW: rapporto larghezza elitre/larghezza pronoto; LE: lunghezza edeago; HMW: larghezza massima del capo al rigonfiamento temporale; AN: lunghezza articolo antennale.

In Tabella 1 sono riportate le misure relative alle tre specie nuove, in Tabella 2 quelle relative alle specie già note.

Le macrofotografie riportate nel testo sono state eseguite mediante camera digitale Nikon D1 applicata su microscopio ottico binoculare Nikon Labophot II, con obiettivi diaframmati.

Descrizione delle specie

Lymnastis paladini n. sp. (figg. 1-5, 16-17, 22-23, 26)

Holotypus ♂: Italia, Emilia-Romagna, Calanchi dell'Abbadessa (Sant'Andrea, Bologna), 14.IV.2007, leg. A. Paladini (CM).

Paratypi: stessi dati, 1 ♂ e 2 ♀♀ (CM); 1♀ (CP).

Tab. 1 - (misure relative alle specie nuove)

	L	LA	L ----- LA	PM W	PL	PB	PMW ----- PL	EL	EW	EL ----- EW	EW ----- PMW	LE	HM W	AN 1°	AN 2°	AN 3°	AN 4°	AN 11°
<i>L. paladini</i> n. sp. Holotypus ♂	1,76	0,79	2,22	0,46	0,35	0,32	1,31	1,04	0,62	1,66	1,34	0,27	0,32	0,08	0,07	0,05	0,06	0,10
MIN.	1,51	0,77	2,07	0,41	0,32	0,30	1,18	0,87	0,56	1,55	1,32	0,24	0,29	0,08	0,05	0,05	0,05	0,09
MAX.	1,86	0,85	2,22	0,46	0,37	0,33	1,40	1,09	0,64	1,70	1,37	0,27	0,33	0,10	0,07	0,06	0,07	0,11
MEDIA	1,68	0,80	2,15	0,44	0,34	0,31	1,28	0,98	0,60	1,61	1,34	0,25	0,31	0,09	0,06	0,05	0,06	0,10
<i>L. angelinii</i> n. sp. Holotypus ♂	1,50	0,72	2,08	0,43	0,33	0,30	1,30	0,83	0,56	1,48	1,30	0,24	0,30	0,08	0,06	0,05	0,05	0,08
MIN.	1,50	0,72	2,06	0,43	0,32	0,30	1,21	0,83	0,56	1,46	1,28	0,24	0,30	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08
MAX.	1,63	0,79	2,25	0,45	0,37	0,32	1,40	0,91	0,62	1,55	1,37	0,25	0,32	0,08	0,07	0,05	0,06	0,09
MEDIA	1,60	0,75	2,11	0,445	0,33	0,31	1,31	0,88	0,58	1,50	1,31	0,25	0,31	0,075	0,065	0,05	0,06	0,08
<i>L. poggii</i> n. sp. Holotypus ♂	1,70	0,87	1,95	0,50	0,37	0,33	1,34	1,03	0,69	1,48	1,38	0,33	0,33	0,08	0,07	0,06	0,07	0,11

D i a g n o s i . Una specie di *Lymnastis* di dimensioni medie, brachittera, con corpo corto, largo e convesso, di aspetto robusto, di colore giallo uniforme; tegumenti lucidi con microscultura a maglie poligonali evidente su buona parte del corpo, ma evanescente, che conferisce un aspetto rugoso alla superficie. Pronoto più largo che lungo, pubescente, convesso; margine anteriore concavo, più largo del posteriore, angoli anteriori non prominenti, ampiamente arrotondati, angoli posteriori ottusi, ma vivi; doccia marginale stretta e regolare, svasata solo in prossimità della base. Elitre convesse, piane sul disco, con omeri ottusi e arrotondati; margine basale delle elitre leggermente obliquo; la doccia marginale si restringe progressivamente verso l'apice fin quasi a scomparire. Pubescenza elitrale densa e regolare, con setole piuttosto corte distribuite su tutta la superficie.

D e s c r i z i o n e . Lunghezza totale, dall'apice delle mandibole all'estremità delle elitre, 1,51-1,86 mm (media 1,68 mm, holotypus 1,76 mm).

Capo robusto, grande, nettamente più stretto del torace; larghezza massima a livello degli occhi 0,29-0,33 mm (media 0,31 mm, holotypus 0,32 mm); tempie lineari, non convesse, in continuità con il collo, con qualche rara e robusta setola; solchi frontali ampi e rotondeggianti, corti, svasati, paralleli e rugosi sul fondo; fronte con due lunghe setole anteriori; occhi grigiastri, piccoli, muniti di brevi setole. Clipeo di normali dimensioni, un po' ristretto in avanti, con il margine anteriore subrettilineo, non ribordato. Labbro superiore con margine distale leggermente concavo. Chetotassi cefalica senza particolarità di rilievo.

Antenne corte, robuste, lunghe 0,77-0,85 mm (media 0,80 mm, holotypus 0,79 mm), comprese 2,07-2,22 volte (media 2,15, holotypus 2,22) nella lunghezza del corpo. Primo articolo antennale cilindrico, più lungo dei successivi e poco più corto dell'undicesimo, di forma piriforme corta.

Pronoto con massima larghezza 0,41-0,46 mm (media 0,44 mm, holotypus 0,46 mm); lunghezza sulla linea mediana 0,32-0,37 mm (media 0,34 mm, holotypus 0,35 mm); larghezza della base 0,30-0,33 mm (media 0,31 mm, holotypus 0,32 mm); rapporto massima larghezza/lunghezza 1,18-1,40 (media 1,28, holotypus 1,31 mm); due setole marginali per ogni lato, molto vicine al margine esterno: l'anteriore a livello della massima larghezza del pronoto, la posteriore,

molto lunga, a livello dell'angolo; presenti anche diverse setole marginali accessorie, specialmente anteriori, più piccole e più corte delle due principali.

Elitre corte e larghe, massima larghezza delle due elitre 0,56-0,64 mm (media 0,60 mm, holotypus 0,62 mm), poco dopo la metà; lunghezza alla sutura 0,87-1,09 mm (media 0,98 mm, holotypus 1,04 mm), rapporto fra la lunghezza e la larghezza complessiva 1,55-1,70 (media 1,61, holotypus 1,66), rapporto fra la larghezza delle elitre e la larghezza del pronoto 1,32-1,37 (media 1,34, holotypus 1,34). Superficie elitrale lucida, con strie molto profonde e ben evidenti, interstrie subconvesse con serie di fossette setigere generalmente uniseriate, provviste di corte setole erette. Serie ombelicata di nove setole con i caratteri tipici del genere; setola discale anteriore atrofica, setola posteriore presente, ma mal evidenziabile; apice elitrale ampiamente arrotondato e ben chitinizzato, ultimo tergite addominale appena scoperto.

Zampe robuste e piuttosto corte, tarsi pubescenti, con i primi due articoli dei protarsi dei maschi dilatati e forniti di un grosso dente ben evidente sul lato interno.

Edeago di dimensioni medie, lungo 0,24-0,27 mm (media 0,25 mm, holotypus 0,27), con la classica forma securiforme e non sinuato dorsalmente in visione laterale, apice smussato e inflesso verso il basso. In visione ventrale apice molto largo e squadrato; bulbo basale appena inflesso verso sinistra. Lamella copulatrice conformata a C, aperta dal lato destro solo nella metà superiore. Urite grande e sottile. Paramero sinistro ampio, snello e laminare, munito all'apice di tre setole di media lunghezza; paramero destro corto, notevolmente più piccolo, più sottile e fornito a livello apicale di tre setole proporzionalmente lunghe.

Derivatio nominis. Dedico con piacere la nuova specie all'amico e collega Alessandro Paladini di Vicchio (Firenze), abile e appassionato ricercatore di Coleotteri italiani, a cui va il merito di aver raccolto tutti gli esemplari della serie tipica di questa rara e interessante specie.

Affinità e note comparative. La nuova specie risulta affine a *L. luigionii* Doderò, diffuso lungo le coste di Toscana e Lazio: l'Appennino ha giocato probabilmente un ruolo determinante nella separazione dei due taxa. Rispetto a *L. luigionii*, *L.*

paladinii n. sp. si presenta di aspetto più robusto, generalmente più largo, con edeago di forma diversa: in visione laterale l'apice è più stretto e pedunculato e, in particolare, in visione ventrale risulta più largo e squadrato. Rispetto a *L. angelinii* n. sp., descritto più avanti ed endemico della costa ionica, *L. paladinii* presenta occhi più grandi ed elitre più lunghe; EL 0,87-1,09 mm (media 0,98 mm) in *L. paladinii* e 0,83-0,91 (media 0,88) in *L. angelinii*; EL/EW 1,55-1,70 (media 1,61) in *L. paladinii* e 1,46-1,55 (media 1,50) in *L. angelinii*. L'edeago in visione laterale risulta più snello, mentre presenta differenze ancor più evidenti in visione ventrale, in particolare l'apice di *L. paladinii* è molto più ingrossato e la porzione basale dell'edeago molto meno arcuata.

Note ecologiche. I cinque esemplari della serie tipica sono stati raccolti a vista sotto il medesimo sasso, in un periodo fortemente piovoso, su terreno argilloso nei Calanchi dell'Abbadessa (Sant'Andrea, Bologna). Ricerche successive hanno dato esito negativo. Delle tre specie italiane microftalme, la nuova specie sembra essere l'unica non alofila.

***Lymnastis angelinii* n. sp.** (figg. 6-10, 18-19, 24, 27)

Holotypus ♂: Italia, Puglia, Foce Fiume Lato (Golfo di Taranto), IX.2003, leg. F. Angelini (CM).

Paratypi: stessi dati, 2 ♂♂ (CA e CMO); 1 ♂, Puglia, Circum Mar Piccolo (Taranto), 4.IX.1977, leg. F. Montemurro (CPA).

Diagnosi. Una specie di *Lymnastis* di dimensioni medie, brachittera, con corpo corto, piuttosto stretto e depresso, di aspetto gracile, di colore giallo chiaro uniforme; tegumenti lucidi con microscultura a maglie poligonali evidente su buona parte del corpo, ma molto evanescente, che in alcuni casi conferisce un aspetto rugoso alla superficie e in altri no, facendola apparire decisamente lucida. Pronoto più largo che lungo, poco convesso, pubescente; margine anteriore concavo, più largo del posteriore, angoli anteriori non prominenti, ampiamente arrotondati, angoli posteriori ottusi, ma vivi; doccia marginale stretta e regolare, svasata solo in prossimità della base. Elitre depresse, piane sul disco, con omeri ottusi o subretti e arrotondati; margine basale delle elitre leggermente obliquo; doccia marginale ristretta progressivamente verso l'apice fin quasi a scom-

parire. Pubescenza elitrale rada e irregolare, con setole corte distribuite su tutta la superficie.

D e s c r i z i o n e . Lunghezza totale, dall'apice delle mandibole all'estremità delle elitre, 1,50-1,63 mm (media 1,60 mm, holotypus 1,50 mm).

Capo robusto, grande, nettamente più stretto del torace; larghezza massima a livello degli occhi 0,30-0,32 mm (media 0,31 mm, holotypus 0,30 mm); tempie lineari, non convesse, in continuità con il collo, con qualche rara e robusta setola; solchi frontali ampi e rotondeggianti, corti, svasati, paralleli e rugosi sul fondo; fronte con due lunghe setole anteriori; occhi grigiastri, piccoli, muniti di brevi setole. Clipeo di normali dimensioni, un po' ristretto in avanti, con il margine anteriore subrettilineo, non ribordato. Labbro superiore con margine distale leggermente concavo. Chetotassi cefalica senza particolarità di rilievo.

Antenne corte, robuste, lunghe 0,72-0,79 mm (media 0,75 mm, holotypus 0,72 mm), comprese 2,06-2,25 volte (media 2,11, holotypus 2,08) nella lunghezza del corpo. Primo articolo antennale cilindrico, più lungo dei successivi e poco più corto (o della stessa lunghezza) dell'undicesimo, di forma piriforme.

Pronoto con massima larghezza 0,43-0,45 mm (media 0,445 mm, holotypus 0,43 mm); lunghezza sulla linea mediana 0,32-0,37 mm (media 0,33 mm, holotypus 0,33 mm); larghezza della base 0,30-0,32 mm (media 0,31 mm, holotypus 0,30 mm); rapporto massima larghezza/lunghezza 1,21-1,40 (media 1,31, holotypus 1,30); due setole marginali per ogni lato, molto vicine al margine esterno, la posteriore molto lunga: l'anteriore a livello della massima larghezza del pronoto, la posteriore a livello dell'angolo; presenti anche diverse setole marginali accessorie, specialmente anteriori, più piccole e più corte delle due principali.

Elitre corte e strette, massima larghezza delle due elitre 0,56-0,62 mm (media 0,58 mm, holotypus 0,56 mm), poco dopo la metà; lunghezza alla sutura 0,83-0,91 mm (media 0,88 mm, holotypus 0,83 mm), rapporto fra la lunghezza e la larghezza complessiva 1,46-1,55 (media 1,50, holotypus 1,48), rapporto fra la larghezza delle elitre e la larghezza del pronoto 1,28-1,37 (media 1,31, holotypus 1,30). Superficie elitrale lucida, con strie poco profonde, ma evidenti, interstrie subconvesse o pianeggianti, con serie di fossette setigere

generalmente uniseriate, provviste di corte setole erette. Serie ombelicata di nove setole con i caratteri tipici del genere; setola discale anteriore atrofica, setola posteriore presente, ma mal evidenziabile; apice elitrale ampiamente arrotondato e poco chitinizzato, ultimo tergite addominale scoperto.

Zampe robuste e piuttosto corte, tarsi pubescenti, con i primi due articoli dei protarsi dei maschi dilatati e forniti di un grosso dente ben evidente sul lato interno.

Edeago di dimensioni medie, lungo 0,24-0,25 mm (media 0,25 mm, holotypus 0,24 mm), di forma securiforme, ma tozzo, non sinuato dorsalmente in visione laterale, con apice ampiamente arrotondato e inflesso verso il basso. In visione ventrale apice smusato, ma sottile e subtriangolare; bulbo basale ampiamente incurvato verso sinistra. Lamella copulatrice conformata a C, molto aperta e corta. Urite grande e sottile, triangolare. Paramero sinistro ampio, snello e laminare, munito all'apice di tre setole piuttosto corte; paramero destro abbastanza allungato, notevolmente più sottile e fornito a livello apicale di tre setole proporzionalmente lunghe.

Derivatio nominis. Dedico con piacere questo nuovo taxon all'amico Ferdinando Angelini di Francavilla Fontana (Brindisi), a cui va il merito di aver raccolto tre dei quattro esemplari della serie tipica.

Affinità e note comparative. La nuova specie risulta affine a *L. paladinii* n. sp. e a *L. luigionii*. A livello di morfologia esterna, rispetto alla prima specie, ha occhi più piccoli e differenze a livello elitrale, come si desume dai rapporti (EL/EW: 1,46-1,55 in *L. angelinii* e 1,55-1,70 in *L. paladinii*); *L. angelinii* si presenta inoltre di aspetto più gracile e con tegumenti meno sclerificati; l'edeago in visione ventrale appare molto più arcuato alla base e l'apice è decisamente più sottile. Anche rispetto a *L. luigionii* la nuova specie si presenta con tegumenti meno sclerificati e occhi più piccoli; i rapporti delle elitre indicano importanti differenze morfologiche (in *L. luigionii* EL/EW: 1,55-1,64); l'edeago della nuova specie si presenta anche in questo caso più arcuato alla base, in visione ventrale.

Note ecologiche. I primi tre esemplari della serie tipica sono stati raccolti vagliando detriti spiaggiati alla Foce del Fiume Lato, dopo una grossa piena. Anche questa specie, come *L. luigionii*, sembra pertanto alofila.

***Lymnastis poggii* n. sp.** (Figg. 11-15, 20-21)

Holotypus ♂: Romania, Bucarest, leg. A. L. Montandon (coll. A. Doderò, MSNG) (sub *L. luigionii*).

D i a g n o s i . Una specie di *Lymnastis* di dimensioni medie, brachittera, con corpo largo e moderatamente convesso, di aspetto robusto, di colore giallo-bruno uniforme; tegumenti lucidi con microscultura a maglie poligonali isodiametriche poco evidente su tutto il corpo. Pronoto nettamente più largo che lungo, trasverso, convesso, pubescente; margine anteriore concavo, nettamente più largo del posteriore, angoli anteriori non prominenti, angoli posteriori ottusi, ma vivi; doccia marginale stretta e regolare. Eltre subconvesse, con omeri ottusi e arrotondati; margine basale delle elitre subrettilineo; doccia marginale stretta lungo tutta l'elitra. Pubescenza elitrale densa e irregolare, con setole più lunghe e più corte distribuite su tutta la superficie.

D e s c r i z i o n e . Lunghezza totale, dall'apice delle mandibole all'estremità delle elitre, 1,70 mm.

Capo robusto, grande, nettamente più stretto del torace; larghezza massima a livello degli occhi 0,33 mm; tempie poco convesse, in continuità con il collo, con qualche rara e robusta setola; solchi frontali ampi, svasati e profondi, subparalleli e rugosi sul fondo; fronte con due lunghe setole anteriori; occhi neri, piccoli ma più grandi che nella precedente specie, muniti di piccole e corte setole. Clipeo di normali dimensioni, squadrato ma un po' ristretto in avanti, con il margine anteriore subrettilineo, non ribordato. Labbro superiore con margine distale leggermente concavo. Chetotassi cefalica senza particolarità di rilievo.

Antenne allungate ed esili, lunghe 0,87 mm, comprese 1,95 volte nella lunghezza del corpo. Primo articolo antennale cilindrico, poco più lungo dei successivi escluso l'undicesimo, di forma stretta e piriforme.

Pronoto con massima larghezza 0,50 mm; lunghezza sulla linea mediana 0,37 mm; larghezza della base 0,33 mm; rapporto massima larghezza/lunghezza 1,34; forma trasversa nella parte anteriore; due lunghe setole marginali per ogni lato, molto vicine al margine esterno: l'anteriore a livello della massima larghezza del pronoto, la posteriore a livello dell'angolo; presenti poche setole marginali

accessorie, specialmente anteriori, più piccole e più corte delle due principali.

Elitre con massima larghezza complessiva 0,69 mm, nettamente dopo la metà; lunghezza alla sutura 1,03 mm, rapporto fra la lunghezza e la larghezza complessiva 1,48; rapporto fra la larghezza delle elitre e la larghezza del pronoto 1,38. Superficie elitrale lucida, ma di aspetto rugoso per la microscultura evanescente, con strie impresse e ben evidenti; presenti nelle interstrie, subconvesse, serie di fossette generalmente uniseriate, fornite di setole erette di lunghezza variabile. Serie ombelicata di nove setole con i caratteri tipici del genere; setola discale anteriore atrofica, la posteriore mal visibile; apice elitrale membranoso e ampiamente arrotondato, con numerose setole lungo il margine, ultimo tergite addominale scoperto.

Zampe esili e allungate, tarsi pubescenti, con i primi due articoli dei protarsi dei maschi dilatati e forniti di un grosso dente ben evidente sul lato interno.

Edeago proporzionalmente di grandi dimensioni, lungo 0,33 mm, con la classica forma securiforme e munito di una sensibile sinuatura dorsale in visione laterale; apice smussato e notevolmente inflesso verso il basso (in visione ventrale subtriangolare), con bulbo basale notevolmente inflesso verso sinistra, ricordando in questo la specie precedente. Edeago decisamente più grande rispetto a quello di tutte le specie microftalme europee. Lamella copulatrice conformata a C, ampiamente aperta dal lato destro. Urite tozzo e robusto. Paramero sinistro ampio e laminare, munito all'apice di tre corte setole; paramero destro notevolmente più piccolo, più sottile e fornito a livello apicale di tre setole molto lunghe.

D e r i v a t i o n o m i n i s . Dedico con grande piacere questo nuovo taxon all'amico Roberto Poggi, Direttore del Museo civico di Storia naturale "G. Doria" di Genova, per la sua assidua e cordiale collaborazione alle mie ricerche degli ultimi anni.

A f f i n i t à e n o t e c o m p a r a t i v e . Nell'ambito delle specie balcaniche e centro-europee, la nuova specie si differenzia da *L. dieneri* Székessy per il pronoto più trasverso (rapporto PMW/PB di 1,51, contro un valore di 1,38-1,50), più largo (PMW 0,50 contro un valore di 0,43-0,48) e per le elitre più lunghe (EL 1,03 contro 0,88-0,96); mentre rispetto a *L. croaticus* Székessy presenta antenne più lunghe e robuste: L/LA 1,95 nella n. sp., mentre in *L.*

croaticus il rapporto è compreso fra 1,97 e 2,03, e pronoto più largo: PMW/PL 1,34 nella n. sp., mentre in *L. croaticus* è compreso fra 1,24 e 1,32. E' diversa anche la conformazione dell'edeago rispetto a *L. dieneri*: nella nuova specie l'apice si presenta molto più globoso in visione laterale, mentre in visione ventrale la base è più arcuata e l'apice più massiccio. Resta impossibile il confronto con l'edeago di *L. croaticus*, poiché quello dell'unico maschio noto risulta perduto, probabilmente già al momento della descrizione poiché anche lo stesso SZÉKESSY 1938 non lo raffigura.

Note ecologiche. Purtroppo nulla si sa sull'ambiente di raccolta di quest'unico esemplare, conservato presso il Museo civico di Storia naturale di Genova, ma è presumibile che la specie abbia esigenze ecologiche simili a quelle delle specie microftalme congeneri e che quindi abiti le argille danubiane dei dintorni della capitale rumena. La specie era già stata citata di Romania dal raccoglitore (MONTANDON 1908) sub *Lymnastis luigionii*, dato ripreso solo recentemente da KOPECHÝ *et al.*, in stampa, i quali hanno giustamente ritenuto di attribuire il dato riportato da Montandon più a *L. dieneri* che a *L. luigionii*.

***Lymnastis galilaeus* Piochard de la Brûlerie, 1876 (Figg. 29-42; 65)**

Limnastus galilaeus Piochard de la Brûlerie, 1876
(= *narentinus* Reitter, 1884)

Località tipica. Al confine tra Israele e Giordania (rive del Fiume Giordano all'uscita dal Lago di Tiberiade).

Materiale esaminato. Italia, Veneto, Bagnoli (Padova), 9.VI.1937, alla luce, leg. A. Falzoni, 5 ♀♀ (CM); Italia, Toscana, Firenze, IX.1986, alla luce, 1 ♀, leg. P. Magrini (CM); Italia, Umbria, Pieve Caina (Perugia), 30.VI.2006, leg. F. Cirocchi, varie decine di esemplari con grossa prevalenza di femmine, catturati alla luce (CB, CC, CD, CM, CO, MSNG); Italia, Sicilia, Pachino (Siracusa), 2.VII.1964, leg. Schmidt, 1 ♀ (CM); Spagna, Ingresso Grotta di Beuda, Besalù (Catalogna), 26.VIII.2002, leg. P. Magrini, 1 ♀ (CM); Grecia, Perea (Calcidica), 20.VII.2007, leg. L. Fancello, 1 ♀ (CM).

La specie, indicata da LÖBL & SMETANA 2003 per Bosnia-Erzegovina, Bulgaria, Croazia, Italia, Romania, Serbia-Montenegro, Spagna, Ungheria, Algeria, Israele e Iraq, è nuova per la Grecia; viene anche confermata per la Spagna, per la quale esisteva un'unica

Tab. 2 (misure relative alle specie già note)

	L	LA	L ----- LA	PM W	PL	PB	PMW ----- PL	EL	EW	EL ----- EW	EW ----- PMW	LE	HM W	AN 1°	AN 2°	AN 3°	AN 4°	AN 11°
<i>L. dieneri</i> MIN.	1,47	0,73	1,84	0,43	0,33	0,29	1,27	0,88	0,61	1,42	1,38	0,29	0,30	0,07	0,06	0,06	0,06	0,10
MAX.	1,73	0,85	2,13	0,48	0,35	0,33	1,36	0,96	0,67	1,48	1,46	0,30	0,33	0,08	0,08	0,07	0,06	0,10
MEDIA	1,58	0,80	1,96	0,44	0,33	0,30	1,29	0,92	0,63	1,44	1,42	0,29	0,31	0,07	0,07	0,06	0,06	0,10
<i>L. croaticus</i> Holotypus ♂	1,70	0,86	1,97	0,49	0,37	0,33	1,32	0,98	0,64	1,52	1,31		0,31	0,09	0,06	0,06	0,07	0,11
<i>L. croaticus</i> Allotypus ♀	1,80	0,90	2	0,50	0,40	0,35	1,24	1,09	0,70	1,54	1,41		0,33	0,10	0,07	0,07	0,07	0,12
<i>L. croaticus</i> var. <i>macrophthalmus</i> Holotypus ♀ (*)	1,89	0,93 (0,74)	2,03	0,53	0,40	0,37	1,32	1,11	0,75	1,46	1,42		0,37	0,10	0,08	0,08	0,08	
<i>L. luigionii</i> Holotypus ♀	1,76	0,82	2,14	0,45	0,39	0,33	1,16	1	0,64	1,55	1,40		0,33	0,08	0,08	0,05	0,06	0,10
MIN.	1,54	0,72	2,13	0,41	0,33	0,30	1,16	0,90	0,54	1,55	1,30	0,27	0,29	0,08	0,07	0,05	0,06	0,10
MAX.	1,76	0,82	2,15	0,45	0,39	0,33	1,23	1	0,64	1,64	1,40	0,27	0,33	0,08	0,08	0,06	0,06	0,10
MEDIA	1,65	0,77	2,14	0,43	0,36	0,31	1,19	0,95	0,59	1,59	1,35	0,27	0,31	0,08	0,07	0,05	0,06	0,10
<i>L. galilaeus</i> MIN.	1,76	0,86	1,96	0,45	0,35	0,32	1,27	1,03	0,64	1,53	1,42	0,29	0,33	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09
MAX	1,96	0,93	2,07	0,48	0,37	0,35	1,36	1,12	0,72	1,60	1,55	0,31	0,37	0,09	0,08	0,08	0,08	0,12
MEDIA	1,84	0,90	2,03	0,46	0,35	0,33	1,31	1,09	0,68	1,58	1,46	0,30	0,34	0,08	0,07	0,07	0,07	0,10
<i>L. niloticus</i> MIN.	2,18	1,12	1,91	0,58	0,46	0,41	1,20	1,32	0,75	1,69	1,27	0,38	0,38	0,12	0,09	0,08	0,08	0,12
MAX.	2,34	1,15	2,08	0,61	0,50	0,46	1,27	1,38	0,80	1,78	1,32	0,38	0,41	0,12	0,11	0,09	0,10	0,14
MEDIA	2,24	1,13	1,98	0,59	0,47	0,43	1,23	1,34	0,77	1,73	1,30	0,38	0,40	0,12	0,10	0,09	0,09	0,13
<i>L. tesquorum</i> Holotypus ♀ (**)	1,78	0,90	1,97	0,49	0,35	0,33	1,40	0,97	0,64	1,51	1,30		0,32	0,10	0,05	0,07	0,07	0,10

(*) La lunghezza delle antenne di *L. croaticus* var. *macrophthalmus* è stata ottenuta per approssimazione poiché all’holotypus mancano gli ultimi due articoli all’antenna più completa.

(**) Le misure riportate in Tabella 2 sono desunte dal disegno della descrizione originale della forma tipica e non dall’esame diretto dell’esemplare.

citazione, nella provincia di Ciudad Real (ZABALLOS & JEANNE 1994), che però era ritenuta dubbia dagli stessi autori.

D i a g n o s i . Una specie di *Lymnastis* di dimensioni medie, alata, con corpo stretto e depresso, di aspetto gracile, di colore bruno o giallo-bruno uniforme, con zampe, antenne e appendici gialle unicolori; tegumenti lucidi con microscultura a maglie poligonali, evanescente, che conferisce un aspetto rugoso alla superficie. Pronoto più largo che lungo, pubescente, depresso sul disco; margine anteriore concavo, più largo del posteriore, contornato da una fila di lunghe setole, angoli anteriori non prominenti, ampiamente arrotondati; angoli posteriori ottusi e appuntiti; doccia marginale stretta e regolare. Elitre convesse, piane sul disco, con omeri subacuti e salienti; margine basale delle elitre obliquo in senso inverso, cioè con l'omero avanzato rispetto allo scutello; la doccia marginale è molto sottile e si restringe progressivamente verso l'apice fino a scomparire. Pubescenza elitrale rada e regolare, con setole corte distribuite su tutta la superficie.

R i d e s c r i z i o n e . Lunghezza totale, dall'apice delle mandibole all'estremità delle elitre, 1,76-1,96 mm (media 1,84 mm).

Capo robusto, grande, nettamente più stretto del torace; larghezza massima a livello degli occhi 0,33-0,37 mm (media 0,34 mm); tempie lineari, non convesse, in continuità con il collo, con qualche rara e robusta setola; solchi frontali corti, ampi, molto svasati, paralleli e superficiali; fronte con due lunghe setole anteriori; occhi neri o grigi, di medie dimensioni, convessi, muniti di brevi setole. Clipeo di normali dimensioni, un po' ristretto in avanti, con il margine anteriore rettilineo, non ribordato. Labbro superiore con margine distale concavo. Chetotassi cefalica senza particolarità di rilievo.

Antenne di media lunghezza, filiformi, lunghe 0,86-0,93 mm (media 0,90 mm), comprese 1,96-2,07 volte (media 2,03) nella lunghezza del corpo. Primo articolo antennale cilindrico, più lungo dei successivi e poco più corto dell'undicesimo, di forma piriforme corta.

Pronoto con massima larghezza 0,45-0,48 mm (media 0,46 mm); lunghezza sulla linea mediana 0,35-0,37 mm (media 0,35 mm); larghezza della base 0,32-0,35 mm (media 0,33 mm); rapporto massima larghezza/lunghezza 1,27-1,36 (media 1,31); due lunghe setole marginali per ogni lato, vicine al margine esterno: l'anteriore a livello (o

più avanzata) rispetto alla massima larghezza del pronoto, la posteriore a livello dell'angolo; generalmente non presenti setole marginali accessorie, come nelle specie microftalme.

Elitre lunghe e subparallele, dilatate posteriormente, massima larghezza delle due elitre 0,64-0,72 mm (media 0,68 mm), dopo la metà; lunghezza alla sutura 1,03-1,12 mm (media 1,09 mm), rapporto fra la lunghezza e la larghezza complessiva 1,53-1,60 (media 1,58), rapporto fra la larghezza delle elitre e la larghezza del pronoto 1,42-1,55 (media 1,46). Superficie elitrale lucida, con strie superficiali, interstrie piane con linee di fossette setigere uni- o biseriate, provviste di corte setole erette. Serie ombelicata di nove setole con i caratteri tipici del genere; setole discali spesso atrofiche e mal visibili; apice elitrale ampiamente arrotondato e membranoso, ultimo tergite addominale generalmente scoperto.

Zampe esili, di media lunghezza, tarsi pubescenti, con i primi due articoli dei protarsi dei maschi dilatati e forniti di un grosso dente ben evidente sul lato interno.

Edeago di dimensioni medio-grandi, lungo 0,29-0,31 mm (media 0,30 mm), con forma securiforme (tipica delle specie microftalme) appena accennata, con sinuatura dorsale assente ed invece con una vistosa gibbosità ventrale; apice smussato e inflesso verso il basso. Edeago semilunare in visione ventrale, incurvato verso sinistra, con bulbo basale in asse con il lobo mediano. Lamella copulatrice di forma più complessa che nelle specie microftalme, costituita da più lamine ondulate e strettamente connesse. Urite grande, robusto e rotondeggiante. Paramero sinistro ampio e robusto, munito all'apice di tre corte setole; paramero destro corto, notevolmente più piccolo, più sottile e fornito a livello apicale di tre setole proporzionalmente lunghe.

A f f i n i t à e n o t e c o m p a r a t i v e . *L. galilaeus* è senz'altro la specie più comune e più diffusa fra quelle europee, ma, come tutte le congeneri, resta spesso di reperimento assai difficile. Ottima volatrice, si distingue da tutte le specie microftalme e brachittere per il colore del corpo bruno o bruno-chiaro anziché giallo, per gli occhi più grandi e prominenti e per gli omeri, meno ottusi e più salienti.

Rispetto a *L. niloticus*, unica altra specie macrottera fra le europee, si distingue per le dimensioni decisamente inferiori, il colore

più scuro, gli occhi più piccoli e meno sporgenti, la pubescenza molto più corta e rada, il pronoto molto più piccolo e i tegumenti meno sclerificati.

Note ecologiche e geografiche. Come indicato nell'introduzione e citato in vari testi (JEANNEL 1932, MAGISTRETTI 1965, ecc.) la specie, ripicola e limicola, è caratterizzata da uno spiccato fototropismo positivo, specialmente per quel che riguarda il sesso femminile. La specie è a gravitazione mediterranea ed è presente, anche se spesso assai rara, in quasi tutti gli stati dell'Europa meridionale: viene qui citata per la prima volta per la Grecia e confermata per la Spagna, dove la sua presenza era dubbia.

***Lymnastis niloticus* Motschulsky, 1862 (figg. 43-47)**

(= *Zuphiolum angusticeps* Fairmaire, 1896)

Località tipica. Egitto o Sudan ? (rive del Fiume Nilo).

Materiale esaminato. Italia, Sicilia, senza località e data di cattura, leg. G. Leoni, 1 ♀ (CM). Egitto, Barrage (probabilmente Aswan), 31.VIII.1937, leg. Wittmer, 1 ♀ (CM), 1 ♂ e 1 ♀ (MSNG).

Diagnosi. Una specie di *Lymnastis* di dimensioni grandi, macrottera, con corpo stretto e convesso, di aspetto molto robusto, di colore giallo uniforme comprese tutte le appendici; tegumenti lucidi con microscultura a maglie poligonali isodiametriche, che conferisce un aspetto rugoso alla superficie. Pronoto di poco più largo che lungo, pubescente con lunghe setole, convesso ma con disco piano; margine anteriore sublineare, poco più largo del posteriore, contornato da una fila di lunghe setole, angoli anteriori non prominenti, ampiamente arrotondati; angoli posteriori leggermente ottusi e con apice squadrato; doccia marginale stretta e regolare. Elitre convesse, piane sul disco, con omeri ottusi e non salienti; margine basale delle elitre leggermente obliquo; la doccia marginale è molto sottile e si dilata in prossimità dell'apice. Pubescenza elitrale folla e lunga, con setole distribuite su tutta la superficie.

Ridescrizione. Lunghezza totale, dall'apice delle mandibole all'estremità delle elitre, 2,18-2,34 mm (media 2,24 mm).

Capo robusto, grande, nettamente più stretto del torace; larghezza massima a livello degli occhi 0,38-0,41 mm (media 0,40

mm); tempie lineari, non convesse, in continuità con il collo, con qualche rara e robusta setola subito dietro gli occhi; solchi frontali corti, ampi, svasati, abbastanza profondi e divergenti posteriormente; fronte con due lunghe setole anteriori; occhi grandi e convessi, muniti di brevi setole. Clipeo di normali dimensioni, un po' ristretto in avanti, con il margine anteriore rettilineo, non ribordato. Labbro superiore con margine distale sinuoso. Chetotassi cefalica senza particolarità di rilievo.

Antenne di media lunghezza, filiformi, lunghe 1,12-1,15 mm (media 1,13 mm), comprese 1,91-2,08 volte (media 1,98) nella lunghezza del corpo. Primo articolo antennale cilindrico, più lungo dei successivi e poco più corto dell'undicesimo, di forma piriforme corta.

Pronoto con massima larghezza 0,58-0,61 mm (media 0,59 mm); lunghezza sulla linea mediana 0,46-0,50 mm (media 0,47 mm); larghezza della base 0,41-0,46 mm (media 0,43 mm); rapporto massima larghezza/lunghezza 1,20-1,27 (media 1,23); con due lunghe setole marginali per ogni lato, vicine al margine esterno: l'anteriore a livello (o più avanzata) rispetto alla massima larghezza del pronoto, la posteriore a livello dell'angolo; assenza di setole marginali accessorie, come nelle specie microftalme.

Elitre lunghe e subparallele, dilatate posteriormente, massima larghezza delle due elitre 0,75-0,80 mm (media 0,77 mm), dopo la metà; lunghezza alla sutura 1,32-1,38 mm (media 1,34 mm), rapporto fra la lunghezza e la larghezza complessiva 1,69-1,78 (media 1,73), rapporto fra la larghezza delle elitre e la larghezza del pronoto 1,27-1,32 (media 1,30). Superficie elitrale lucida, con strie evidenti, interstrie piane con linee di fossette setigere uni- o biseriate, provviste di lunghe setole semicoricate. Serie ombelicata di nove setole con i caratteri tipici del genere; setole discali presenti, ma mal visibili per la lunga pubescenza; apice elitrale ampiamente arrotondato e sclerificato, ultimo tergite addominale coperto.

Zampe molto robuste, di media lunghezza, tarsi pubescenti, con i primi due articoli dei protarsi dei maschi dilatati.

Edeago di dimensioni grandi, lungo 0,38 mm, molto tozzo, di forma securiforme, con sinuatura dorsale presente, margine ventrale ampiamente concavo ed apice arrotondato e inflesso verso il basso. In visione ventrale l'edeago si presenta dritto, tozzo, con apice molto largo e con bulbo basale in asse con il lobo mediano. Lamella copu-

latrice di forma laminare ampia. Urite grande, robusto e triangolare. Paramero sinistro ampio, robusto e securiforme, munito all'apice di tre corte setole; paramero destro molto tozzo e corto, fornito a livello apicale di tre setole robuste e piuttosto lunghe.

Affinità e note comparative. *L. niloticus* è ben distinguibile da tutte le altre specie europee per le maggiori dimensioni, gli occhi grandi e convessi, la pubescenza folta e lunga e il pronoto di dimensioni molto più grandi. Anche edeago, urite IX e parameri presentano una forma ben diversa.

Note ecologiche. Non sono noti dati ecologici diretti su questa specie, ma si può ipotizzare che anche in questo caso si tratti di un elemento ripicolo-limicolo, con probabile fototropismo positivo (JEANNEL 1932: 179).

Note e osservazioni geografiche. Non conosco *Lymnastis niloticus algericus* Jeannel, 1932, descritto di Algeria su un'unica femmina e quindi non posso considerarne validità o affinità con il taxon nominale qui ridescritto. Fra l'altro Jeannel nella descrizione originale non fornisce alcun dato distintivo rispetto alla forma tipica, riportando nel testo solo un disegno del pronoto, identico a quello della forma tipica, ma con punteggiatura leggermente più leggera.

Resta però indubbio che l'edeago raffigurato da JEANNEL 1932 (p. 178) per *L. niloticus niloticus* risulta totalmente diverso da quello del maschio egiziano da me esaminato; ritenendo probabile che l'edeago del vero *L. niloticus*, per motivi geografici, sia quello da me rappresentato, ne consegue che il maschio del Kenya, utilizzato da Jeannel per la sua figura, sia probabilmente da riferire a una specie diversa; la stessa considerazione vale per la citazione relativa al Mozambico. La specie, oltre che dei paesi prima ricordati, è indicata anche di Malta e Marocco.

Lymnastis luigionii Doderò, 1899 (figg. 25, 28, 58-59, 61-63)

Limnastis luigionii Doderò, 1899

Località tipica. Italia, Lazio, Ponte Mammolo (Roma città).

Materiale esaminato. Holotypus ♀: Ponte Mammolo (Roma città), 1893, leg. P. Luigioni (MSNG); San Rossore (Pisa), 6.VI.1995, leg. S. Facchini, 1 ♂ (CF).

D i a g n o s i . Una specie di *Lymnastis* di dimensioni medie, brachittera, con corpo stretto e parallelo, moderatamente convesso, di aspetto piuttosto gracile, di colore giallo chiaro uniforme; tegumenti lucidi con microscultura a maglie poligonali evidente su buona parte del corpo, evanescente, che conferisce un aspetto rugoso alla superficie. Pronoto di poco più largo che lungo, pubescente, pianeggiante; margine anteriore subrettilineo, più largo del posteriore, angoli anteriori non prominenti, ampiamente arrotondati, angoli posteriori ottusi, ma vivi; doccia marginale stretta e regolare per tutta la sua lunghezza. Elitre subconvesse, piane sul disco, con omeri ottusi e arrotondati; margine basale delle elitre leggermente obliquo; la doccia marginale si restringe progressivamente verso l'apice fin quasi a scomparire. Pubescenza elitrale densa e regolare, con setole piuttosto corte distribuite su tutta la superficie.

R i d e s c r i z i o n e . Lunghezza totale, dall'apice delle mandibole all'estremità delle elitre, 1,54-1,76 mm (media 1,65 mm).

Capo robusto, grande, nettamente più stretto del torace; larghezza massima a livello degli occhi 0,29-0,33 mm (media 0,31 mm); tempie lineari, non convesse, in continuità con il collo, con qualche rara e robusta setola; solchi frontali ampi, svasati, paralleli e rugosi sul fondo; fronte con due lunghe setole anteriori; occhi grigiastri, piccoli, muniti di brevi setole. Clipeo di normali dimensioni, squadrato ma un po' ristretto in avanti, con il margine anteriore subrettilineo, non ribordato. Labbro superiore con margine distale leggermente concavo. Chetotassi cefalica senza particolarità di rilievo.

Antenne piuttosto corte, robuste, lunghe 0,72-0,82 mm (media 0,77 mm), comprese 2,13-2,14 volte (media 2,135) nella lunghezza del corpo. Primo articolo antennale cilindrico, più robusto, ma non più lungo del secondo; più corto dell'undicesimo, di forma allungata e piriforme.

Pronoto stretto, massima larghezza 0,41-0,45 mm (media 0,43 mm); lunghezza sulla linea mediana 0,33-0,39 mm (media 0,36 mm); larghezza della base 0,30-0,33 mm (media 0,31 mm); rapporto massima larghezza/lunghezza 1,16-1,23 (media 1,19); due setole marginali per ogni lato, molto vicine al margine esterno, la posteriore molto lunga: l'anteriore posta davanti alla massima larghezza del pronoto, la posteriore a livello dell'angolo; presenti anche diverse

setole marginali accessorie, specialmente anteriori, più piccole e più corte delle due principali.

Elitre corte e larghe, massima larghezza delle due elitre 0,54-0,64 mm (media 0,59 mm), ampiamente dopo la metà; lunghezza alla sutura 0,90-1 mm (media 0,95 mm), rapporto fra la lunghezza e la larghezza complessiva 1,55-1,64 (media 1,59), rapporto fra la larghezza delle elitre e la larghezza del pronoto 1,30-1,40 (media 1,35). Superficie elitrale semilucida, con strie profonde e ben evidenti, interstrie appena convesse con serie di fossette setigere generalmente uniseriate, provviste di corte setole erette. Serie ombelicata di nove setole con i caratteri tipici del genere; due setole discali visibili con difficoltà; apici elitrali ampiamente arrotondati, ben chitinizzati e divergenti, ultimo tergite addominale appena scoperto.

Zampe robuste e piuttosto corte, tarsi pubescenti, con i primi due articoli dei protarsi del maschio dilatati e forniti di un grosso dente ben evidente sul lato interno.

Edeago di dimensioni medie, lungo 0,27 mm, di forma securiforme e non sinuato dorsalmente in visione laterale, con apice ampiamente smussato e inflesso verso il basso; apice in visione ventrale stretto e arrotondato; bulbo basale appena inflesso verso sinistra. Lamella copulatrice conformata a C, ampiamente aperta dal lato destro. Paramero sinistro ampio, snello, formato da due lamine triangolari unite e munito all'apice di tre setole di media lunghezza; paramero destro corto, notevolmente più piccolo, più sottile e fornito a livello apicale di tre lunghe setole.

A f f i n i t à e n o t e c o m p a r a t i v e . *L. luigionii* si differenzia da *L. paladinii* n. sp. per l'aspetto più gracile e per l'edeago: l'apice, in visione laterale, si presenta più dilatato e non peduncolato, mentre in visione ventrale appare molto più stretto e subtriangolare. Rispetto a *L. angelinii* n. sp. presenta invece occhi più grandi, tegumenti più sclerificati ed EL/EW compreso fra 1,55-1,64, contro EL/EW compreso fra 1,46-1,55; l'edeago inoltre ha la base, in visione ventrale, molto meno arcuata e incurvata a sinistra.

N o t e e c o l o g i c h e . La specie è segnalata delle coste tirreniche toscane e laziali, sempre abbastanza vicino al mare (alle due località sopra citate va aggiunta anche la citazione di Livorno da parte di MAGISTRETTI 1965), ed è pertanto da considerare alofila, come *L. angelinii* n. sp.; il maschio di cui ho qui rappresentato l'e-

deago è stato raccolto da Sergio Facchini vagliando il fango lungo un canale a San Rossore (Pisa), a circa 200-300 metri dal mare, in un periodo di grandi piogge.

Lymnastis dieneri Székessy, 1938 (figg. 53-57, 60)

Limnastis dieneri ssp. *dieneri* Székessy, 1938

Località tipica. Ungheria, Lágymányos (Kelenföld, dintorni di Budapest).

Materiale esaminato: 8 paratypi, tutti provenienti da Kelenföld, leg. H. Diener (MTM), 1 ♂, 21.IV.1924, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 21.IV.1926, 1 ♂, 20.IV.1926, 2 ♀♀ senza data; 1 paratypus ♂, stessa provenienza e raccoglitore, 1938 (CM); 1 ♀, stessa provenienza e raccoglitore, 15.IV.1926 (coll. A. Doderò, MSNG) (sub *L. luigionii*).

La specie è stata recentemente indicata anche della Slovacchia (KOPECHÝ *et al.*, in stampa).

Diagnosi. Una specie di *Lymnastis* di dimensioni medie, brachittera, con corpo corto, largo, poco convesso, di aspetto robusto, di colore giallo chiaro uniforme; tegumenti lucidi con microscultura a maglie poligonali evidente su buona parte del corpo. Pronoto più largo che lungo, pubescente, moderatamente convesso; margine anteriore ampiamente concavo, più largo del posteriore, angoli anteriori arrotondati e leggermente prominenti a causa dell'ampia concavità del margine anteriore, angoli posteriori ottusi, ma vivi; doccia marginale stretta e regolare. Elitre corte e larghe, convesse, piane sul disco, con omeri ottusi e arrotondati; margine basale delle elitre leggermente obliquo; la doccia marginale si restringe progressivamente fin quasi a scomparire. Pubescenza elitrale densa e regolare, con setole corte distribuite su tutta la superficie. Tarsi corti.

Ridescrizione. Lunghezza totale, dall'apice delle mandibole all'estremità delle elitre, 1,47-1,73 mm (media 1,58 mm).

Capo robusto, grande, cilindrico, nettamente più stretto del torace; larghezza massima a livello degli occhi 0,30-0,33 mm (media 0,31 mm); tempie lineari, non convesse, in continuità con il collo, con qualche rara e robusta setola; solchi frontali ampi, svasati, paralleli e con microscultura poligonale ben incisa e evidente su tutta la superficie; fronte con due lunghe setole anteriori; occhi scuri, molto piccoli, muniti di brevi setole. Clipeo di normali dimensioni, squadrato e ristretto in avanti, con il margine anteriore subrettilineo,

non ribordato. Labbro superiore con margine distale leggermente concavo. Chetotassi cefalica senza particolarità di rilievo.

Antenne piuttosto corte, robuste, lunghe 0,73-0,85 mm (media 0,80 mm), comprese 1,84-2,13 volte (media 1,96) nella lunghezza del corpo. Primo articolo antennale cilindrico, più largo apicalmente, della stessa lunghezza del secondo e più lungo dei successivi escluso l'undicesimo, di forma piriforme allungata.

Pronoto con massima larghezza 0,43-0,48 mm (media 0,44 mm); lunghezza sulla linea mediana 0,33-0,35 mm (media 0,33 mm); larghezza della base 0,29-0,33 mm (media 0,30 mm); rapporto massima larghezza/lunghezza 1,27-1,36 (media 1,29); due setole marginali per ogni lato, molto vicine al margine esterno, la posteriore molto lunga: l'anteriore a livello della massima larghezza del pronoto, la posteriore a livello dell'angolo; presenti anche diverse setole marginali accessorie, specialmente anteriori, più piccole e più corte delle due principali.

Elitre corte e larghe, massima larghezza delle due elitre 0,61-0,67 mm (media 0,63 mm), poco dopo la metà; lunghezza alla sutura 0,88-0,96 mm (media 0,92 mm), rapporto fra la lunghezza e la larghezza complessiva 1,42-1,48 (media 1,44), rapporto fra la larghezza delle elitre e la larghezza del pronoto 1,38-1,46 (media 1,42). Superficie elitrile lucida, con strie profonde, interstrie subconvesse con serie di fossette setigere generalmente uniseriate, provviste di corte setole erette. Serie ombelicata di nove setole con i caratteri tipici del genere; setola discale anteriore atrofica, setola posteriore presente; apice elitrile ampiamente arrotondato e ben chitinizzato, ultimo tergite addominale (a volte ultimi 2-3 tergiti) scoperto.

Zampe robuste e corte, tarsi corti, pubescenti, con i primi due articoli dei protarsi dei maschi dilatati e forniti di un grosso dente ben evidente sul lato interno.

Edeago proporzionalmente grande, lungo 0,29-0,30 mm (media 0,29 mm), con la classica forma securiforme, sinuato dorsalmente in visione laterale, apice smussato e piuttosto largo; in visione ventrale apice dritto, abbastanza largo e arrotondato; bulbo basale dilatato verso sinistra. Lamella copulatrice conformata a C, aperta nella metà destra. Urite grande e robusto. Paramero sinistro ampio, snello e laminare, munito all'apice di tre setole corte; paramero destro corto, notevolmente più piccolo, più sottile e fornito a livello apicale di tre setole molto lunghe.

A f f i n i t à e n o t e c o m p a r a t i v e . Rispetto alle altre due specie balcaniche, *L. croaticus* e *L. poggii*, la specie ungherese-slovacca presenta pronoto più stretto, con PMW inferiore o uguale a 0,48 mm (valori superiori o uguali a 0,49 mm negli altri due taxa), elitre più corte, con EL inferiore o uguale a 0,96 mm (valori superiori o uguali a 0,98 mm negli altri due taxa) e zampe più corte. Rispetto a *L. poggii* l'edeago si presenta con apice meno globoso in visione laterale, mentre in visione ventrale la porzione basale è meno arcuata e l'apice è più sottile e regolare.

***Lymnastis croaticus* Székessy, 1938 (figg. 48-52)**

Limnastis dieneri ssp. *croaticus* Székessy, 1938

M a t e r i a l e e s a m i n a t o . Holotypus ♂ e Allotypus ♀: Croazia, Agram (= Zagabria), senza indicazione di data, leg. Scheibel (MTM).

D i a g n o s i . Una specie di *Lymnastis* di dimensioni medio-grandi, brachittera, con corpo largo e moderatamente convesso, di aspetto robusto, di colore giallo chiaro uniforme; tegumenti lucidi con microscultura a maglie poligonali isodiametriche evidente su buona parte del corpo. Pronoto più largo che lungo, pubescente, convesso; margine anteriore subconcavo, nettamente più largo del posteriore, angoli anteriori non prominenti, angoli posteriori ottusi, ma vivi; doccia marginale stretta e regolare. Elitre subconvesse, con omeri ottusi e arrotondati; margine basale delle elitre leggermente obliquo; la doccia marginale, stretta a livello omerale, si restringe progressivamente verso l'apice fin quasi a scomparire. Pubescenza elitrale densa e irregolare, con setole più lunghe e più corte distribuite su tutta la superficie.

R i d e s c r i z i o n e . Lunghezza totale, dall'apice delle mandibole all'estremità delle elitre: H (= Holotypus) 1,70 - A (=Allotypus) 1,80 mm (media 1,75 mm).

Capo robusto, grande, nettamente più stretto del torace; larghezza massima a livello degli occhi H 0,31-A 0,33 mm (media 0,32 mm); tempie lineari, non convesse, in continuità con il collo, con qualche rara e robusta setola; solchi frontali ampi, svasati e superficiali, paralleli e non punteggiati, lucidi; fronte con due lunghe setole anteriori; occhi scuri, piccoli, muniti di piccole e corte setole. Clipeo di normali dimensioni, squadrato ma un po' ristretto in avanti, con

il margine anteriore subrettilineo, non ribordato. Labbro superiore con margine distale leggermente concavo. Chetotassi cefalica con due setole sopraorbitali in H e solo una in A, le restanti setole senza particolarità di rilievo.

Antenne piuttosto allungate, robuste, H 0,86-A 0,90 mm (media 0,88 mm), comprese H 1,97-A 2 volte (media 1,985) nella lunghezza del corpo. Primo articolo antennale cilindrico, ristretto alla base, più lungo dei successivi escluso l'undicesimo, di forma stretta e leggermente piriforme.

Pronoto con massima larghezza H 0,49-A 0,50 mm (media 0,495 mm); lunghezza sulla linea mediana H 0,37-A 0,40 mm (media 0,385 mm); larghezza della base H 0,33-A 0,35 mm (media 0,34 mm); rapporto massima larghezza/lunghezza A 1,24-H 1,32 (media 1,28); due setole marginali per ogni lato, molto vicine al margine esterno, la posteriore molto lunga: l'anteriore a livello della massima larghezza del pronoto, la posteriore a livello dell'angolo; presenti anche diverse setole marginali accessorie, specialmente anteriori, più piccole e più corte delle due principali.

Elitre con massima larghezza complessiva H 0,64-A 0,70 mm (media 0,67 mm), nettamente dopo la metà; lunghezza alla sutura H 0,98-A 1,09 mm (media 1,035 mm), rapporto fra la lunghezza e la larghezza complessiva H 1,52-A 1,54 (media 1,53), rapporto fra la larghezza delle elitre e la larghezza del pronoto H 1,31-A 1,41 (media 1,36). Superficie elitrile lucida, con strie impresse e ben evidenti, costituite da una serie di grossi punti, provvisti di corte setole erette; presenti anche setole più lunghe, specialmente ai lati. Serie ombelicata di nove setole con i caratteri tipici del genere; presenti due setole discali, mal evidenziabili; apice elitrile membranoso e ampiamente arrotondato, ultimo o ultimi due tergiti addominali scoperti.

Zampe esili e piuttosto allungate, tarsi pubescenti, con i primi due articoli dei protarsi del maschio dilatati e forniti di un grosso dente ben evidente sul lato interno.

L'edeago dell'unico maschio noto purtroppo non è allegato ai cartellini dell'esemplare; ricerche svolte presso il Magyar Természettudományi Múzeum di Budapest hanno dato esito negativo e pertanto è da considerarsi perduto, probabilmente già al momento della descrizione, poiché anche lo stesso Székessy non lo raffigura nel testo, anche se lo indica di forma coincidente con quello di *L. dieneri*.

“var.” *macrophthalmus* Székessy, 1938

Limnastis dieneri ssp. *croaticus* var. *macrophthalmus* Székessy, 1938

M a t e r i a l e e s a m i n a t o . “Holotypus” ♀: Croazia, Agram (= Zagabria), senza indicazione di data, leg. Scheibel (MTM).

L'unico esemplare noto di questa “varietà”, raccolto in sintopia con *L. croaticus*, presenta dimensioni maggiori rispetto agli unici due esemplari della serie tipica di quest'ultimo, due setole sopra-orbitarie ed occhi decisamente più grandi. Per quel che riguarda la morfologia esterna si evidenziano: antenne leggermente più lunghe e di maggior spessore (anche se la loro misura è calcolata con approssimazione essendo incomplete), capo proporzionalmente più grande ed elitre più larghe alla base, con spalle più ampie e strie meno profonde. Trattandosi di una femmina non è possibile una diagnosi più completa, ma si può anche ipotizzare che *macrophthalmus* possa essere specificatamente separato da *L. croaticus*: solo la raccolta di nuovo materiale potrà però chiarire l'esatta posizione sistematica di questo taxon che momentaneamente continuo a considerare “var.” di *L. croaticus* (per le misure vedasi Tabella 2).

A f f i n i t à e n o t e c o m p a r a t i v e . La specie croata, rispetto a *L. dieneri*, presenta pronoto più largo (PMW superiore o uguale a 0,49 mm, contro un valore inferiore o uguale a 0,48 mm); elitre più lunghe (EL superiore o uguale a 0,98 mm, contro un valore inferiore o uguale a 0,96 mm) e zampe più lunghe. Rispetto a *L. poggii* n. sp., la specie croata presenta antenne più corte, con L/LA superiore o uguale a 1,97 (contro un valore di 1,95) e pronoto più stretto, con PMW/PL inferiore o uguale a 1,32 (contro un valore di 1,34).

Lymnastis tesquorum lutshniki Arnoldi & Kryzhanovskij, 1964 (fig. 64)

Limnastis tesquorum lutshniki Arnoldi & Kryzhanovskij, 1964: 131.

La sottospecie nominale è propria del Kazachistan, mentre la ssp. *lutshniki* (che probabilmente dovrebbe essere elevata a rango specifico) è descritta di Stavropol nel Caucaso centrale, quindi ai margini sud-orientali dell'Europa.

Si tratta dell'unico taxon, tra quelli citati in questa nota, che non ho avuto modo di esaminare. Mi limito pertanto a riportare il disegno della descrizione originale, relativo alla sottospecie nominale, da

cui ho desunto le misure riportate in Tabella 2; il taxon è comunque da includere nel gruppo delle specie depigmentate, brachittere e microftalme e si distingue agevolmente dalla più orientale di quelle note (*L. poggii* n. sp.) per il pronoto più stretto, specialmente alla base, gli occhi più piccoli e le elitre più strette e meno parallele alla base.

In alcuni testi (ad es.: LÖBL & SMETANA 2003), la specie è indicata come *L. tescorum* ma poiché nella descrizione originale essa è chiaramente riportata come *L. tesquorum* concordo con KRYZHANOVSKIJ *et al.* 1995, LORENZ 2005, etc. nel mantenere questa dizione.

Chiave analitica delle specie europee del genere *Lymnastis*

1. Specie macrottere e macroftalme 2
- 1' Specie brachittere e microftalme 3
2. Dimensioni maggiori (sopra i 2 mm), colore giallo testaceo, strie elitrali profonde con interstrie subconvesse e grossolanamente punteggiate, antenne e zampe molto più robuste, pubescenza dei tegumenti lunga. Mediterraneo meridionale e bacino del Nilo; uniche località europee: Sicilia e Malta. *niloticus* Motschulsky, 1862
- 2'. Dimensioni minori (sotto i 2 mm), colore giallo-bruno, strie elitrali evanescenti, con interstrie piane e punteggiatura sottile e superficiale. Antenne filiformi e zampe esili, pubescenza dei tegumenti corta. Europa meridionale e bacino mediterraneo. *galilaeus* Piochard de la Brûlerie, 1876
3. Specie balcaniche. 4
- 3'. Specie italiane 6
- 3''. Specie caucasica.
. *tesquorum lutshniki* Arnoldi & Kryzhanovskij, 1964
4. Pronoto più stretto, PMW inferiore o uguale a 0,48 mm, elitre più corte, EL inferiore o uguale a 0,96 mm. Zampe più corte. Ungheria e Slovacchia. *dieneri* Székessy, 1937
- 4'. Pronoto più largo, PMW superiore o uguale a 0,49 mm, elitre più lunghe, EL superiore o uguale a 0,98 mm. Zampe più lunghe 5

5. Antenne più lunghe (L/LA 1,95); pronoto più largo (PMW/PL 1,34). Romania: Bucarest *poggii* n. sp.
- 5'. Antenne più corte (L/LA superiore o uguale a 1,97); pronoto più stretto (PMW/PL inferiore o uguale a 1,32). Occhi in genere piccoli, ma talvolta leggermente più grandi (var. *macrophthalmus* Székessy, 1938). Croazia: Zagabria *croaticus* Székessy, 1938
6. Elitre più corte (EL/EW 1,46-1,55), occhi più piccoli. Tegumenti meno sclerificati ed edeago in visione ventrale con base molto più arcuata verso sinistra. Italia: Puglia, Golfo di Taranto *angelinii* n. sp.
- 6'. Elitre più lunghe (EL/EW 1,54-1,70), occhi più grandi, edeago in visione ventrale con bulbo basale moderatamente spostato a sinistra. 6
7. Aspetto più gracile. EL/EW 1,55-1,64. Apice dell'edeago, in visione ventrale, stretto, subtriangolare. Edeago in visione laterale con apice più dilatato e non peduncolato. Italia: litorale di Toscana e Lazio. *luigionii* Doderò, 1899
- 7'. Aspetto più robusto. EL/EW 1,54-1,70. Apice dell'edeago, in visione ventrale, largo e squadrato. Edeago in visione laterale con apice più stretto e leggermente peduncolato. Italia: Emilia Romagna, dint. Bologna. . . *paladinii* n. sp.

RINGRAZIAMENTI

La stesura della presente nota è stata resa possibile grazie alla collaborazione del Dr. Roberto Poggi, Direttore del Museo civico di Storia naturale "G. Doria" di Genova, e del Dr. Szél Gyözö, del Magyar Természettudományi Múzeum di Budapest, che mi hanno gentilmente messo a disposizione gli esemplari conservati presso i loro Istituti. Desidero ringraziare anche gli amici che hanno collaborato e che mi hanno permesso di esaminare materiale: Fernando Angelini di Francavilla Fontana (BR), Luca Bartolozzi di Firenze, Marco Bastianini di Follonica (GR), Fulvio Cirocchi di Pieve Caina (PG), Roberto Fabbri di Lavezzola (RA), Augusto Degiovanni di Bubano (BO), Peter Hlaváč di Kosice (Slovacchia), Tomáš Kopecký di Hradec Králové (Repubblica Ceca), Sergio Facchini di Piacenza, Luca Fancello di Cagliari, Vasily Grebennikov di Ottawa (Canada), Pavel Moravec di Litoměřice (Repubblica Ceca), Alessandro Paladini di Vicchio (FI), Maurizio Pavesi di Milano, Andrea Petrioli di Asciano (SI) e Sarah Whitman di Firenze. Desidero ringraziare anche l'Arch. Lucia Montagni (Direttore) e il Dott. David Bianco (Vice direttore) del Parco Regionale dei Gessi Bolognesi e dei Calanchi dell'Abbadessa, San Lazzaro di Savena (Bologna), per aver gentilmente concesso il permesso di svolgere ricerche

all'interno dell'area protetta; un sincero ringraziamento va infine anche all'Ing. Sergio Paglialunga, Direttore dell'Ente-Parco regionale Migliarino - San Rossore - Massaciuccoli e a tutto il personale del Parco, per la concessione di fare ricerche nell'interno della tenuta.

BIBLIOGRAFIA

- ARNOLDI L. V. & KRYZHANOVSKIY O. L., 1964 - Novij vid zhuzhelicy iz roda *Limnastis* Motsch. (Coleoptera, Carabidae), obitayushchij v treshchinach pochvy v stepnoy zone. In: Novyje vidy nasekomykh fauny Kazachstana - *Trudy Zool. Inst., Akad. Nauk SSSR*, Moskva, 34: 131-134 (in cirillico).
- GANGLBAUER L., 1891 - Cicindelidae, Carabidae (pp. 1-58). In: Heyden L. (von), Reitter E. & Weise J., *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae* - Ed. E. Reitter, Mödling, viii + 420 pp.
- JEANNE C., 1973 - Sur la classification des Bembidiides endogés de la Région Euro-méditerranéenne (Col. Carabidae, Bembidiinae, Anillini) - *Nouv. Rev. Ent.*, Toulouse, 3 (2): 83-102.
- JEANNEL R., 1932 - Revision du genre *Limnastis* (Coleoptera Carabidae) - Livre du Centenaire, Soc. ent. France, Paris: 167-187.
- JEANNEL R., 1937 - Les Bembidiides endogés (Monographie d'une lignée gondwaniennne) - *Rev. franç. Ent.*, Paris, 3: 241-396.
- JEANNEL R., 1963 - Monographie des Anillini, Bembidiides endogés (Coleoptera Trechidae) - *Mem. Mus. natl. Hist. nat.*, Paris, 28 (2): 1-204.
- KOPECHÝ T., MORAVEC P. & SZÉL G. - Nové nálezy střevlíka *Lymanastis dieneri dieneri* (Coleoptera: Carabidae: Tachyina) na slovensku, v madarsku a poznámky k rozšíření a bionomii druhu - *Ent. carpathica* (in stampa).
- KRYZHANOVSKIY O. L., BELOUSOV I. A., KABAK I. I., KATAEV B. M., MAKAROV K. V. & SHILENKOV V. G., 1995 - A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta: Coleoptera: Carabidae) - Pensoft Publishers, Sofia-Moscow, 271 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A., 2003 - Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata - Myxophaga - Adephaga - Apollo Books, Stenstrup, 819 pp.
- LORENZ W., 2005 - Systematic list of extant ground beetles of the world (Insecta Coleoptera "Geadephaga": Trachypachidae and Carabidae incl. Paussinae, Cicindelinae, Rhysodinae) - Tutzing, 530 pp.
- MACHADO A., 1992 - Monografia de los Carabidos de las Islas Canarias (Insecta, Coleoptera) - Inst. Estud. Canarios, La Laguna, 734 pp.
- MAGISTRETTI M., 1965 - Fauna d'Italia, VIII: Coleoptera. Cicindelidae, Carabidae. Catalogo topografico - Ed. Calderini, Bologna, 512 pp.
- MAGRINI P. & SCHEMBRI S., 1997 - A topographic catalogue of the Carabidae of the Maltese Islands (Coleoptera) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 129 (3): 213-234.
- MONTANDON A. L., 1908 - Notes sur la faune entomologique de la Roumanie. Additions au Catalogue des Coléoptères - *Bull. Soc. Sc. Bucarest*, 17: 67-118.
- PIOCHARD DE LA BRÛLERIE C. J., 1876 - Catalogue raisonné des Coléoptères de la Syrie et de l'île de Chypre. 1^{re} partie. Famille des Carabides (suite) - *Annales Soc. ent. France*, Paris, (5) 5 (1875): 395-448.

- SCHATZMAYR A., 1936 - Risultati scientifici della spedizione entomologica di S.A.S. il Principe Alessandro della Torre e Tasso in Egitto e nella penisola del Sinai. XII. Catalogo ragionato dei Carabidi finora noti d'Egitto e del Sinai - *Pubbl. Mus. Ent. "P. Rossi" Duino*, 1: 5-114.
- SCIACKY R., 1983 - *Lymnastis sinaiticus* Schatzm. nuovo sinonimo di *Tachys brevicornis* Chaud. (X contributo alla conoscenza dei Coleoptera Carabidae) - *Giorn. it. Ent.*, Cremona, 1: 169-170.
- SZÉKESSY W., 1938 - Über die europäischen Arten der Gattung *Limnastis* Motsch. (Col. Carabidae) - *Folia ent. hung.*, Budapest, 3: 146-149.
- VIGNA TAGLIANTI A., 2005 - Checklist e corotipi delle specie di Carabidi della fauna italiana (Appendice B, pp. 186-225). In: Brandmayr P., Zetto T. & Pizzolotto R., I Coleotteri Carabidi per la valutazione ambientale e la conservazione delle biodiversità. Manuale operativo - APAT, Manuali e Linee Guida 34, Roma, 240 pp.
- ZABALLOS J. P. & JEANNE C., 1994 - Nuevo Catalogo de los Carabidos de la Peninsula Iberica. *Monogr. Soc.ent. arag.*, Zaragoza, 1: 1-159.

RIASSUNTO

Nella presente nota vengono descritte tre nuove specie microftalme appartenenti al genere *Lymnastis* Motsch.: *L. paladinii* n. sp. dei dintorni di Bologna (Italia), *L. angelinii* del Golfo di Taranto (Italia) e *L. poggii* di Bucarest (Romania); nel testo sono riportati dati iconografici e descrittivi utili per la diagnosi delle tre nuove specie; viene poi fornita una chiave analitica di tutte le specie europee, una tabella riassuntiva delle loro misure ed una loro ridescrizione: solo per *L. tesquorum lutshniki* Arnoldi & Kryzhanovskij, 1964, specie a gravitazione asiatica, marginale per la fauna europea ed unico taxon non visionato direttamente dall'autore, viene fornita una descrizione sommaria.

ABSTRACT

Revision of the European species of the genus *Lymnastis* Motschulsky, 1862 with description of three new taxa (Coleoptera, Carabidae)

Three new species of microphthalmic Carabidae belonging to the genus *Lymnastis* Motsch. - *L. paladinii* from Bologna neighbourhood (Italy), *L. angelinii* from Taranto Gulf (Italy) and *L. poggii* from Bucarest (Rumania) - are described and illustrated. Analytical keys - completed with measurements and descriptions - are given for all the European species except *L. tesquorum lutshniki* Arnoldi & Kryzhanovskij, 1964, a Caucasian taxon not directly examined by the author.

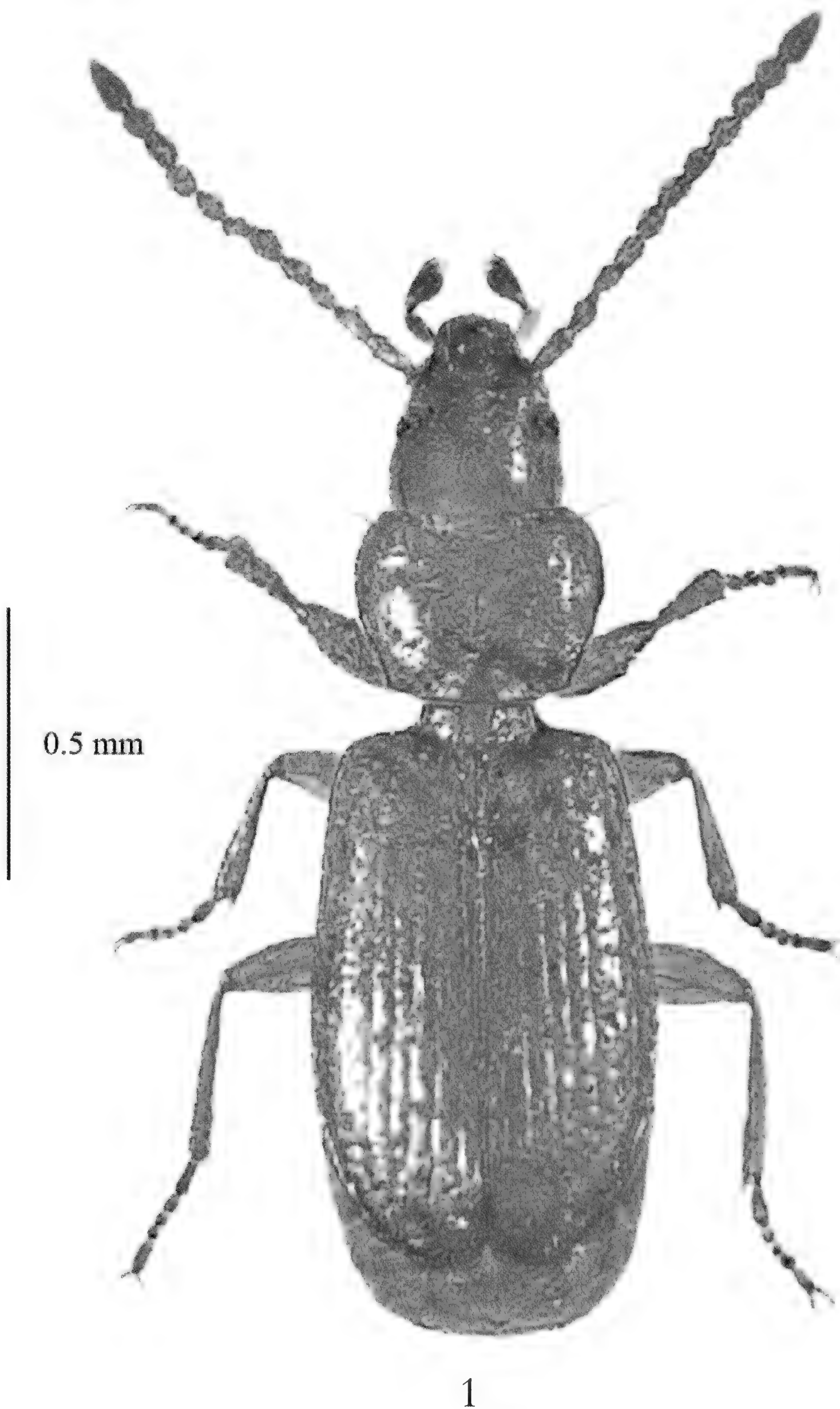
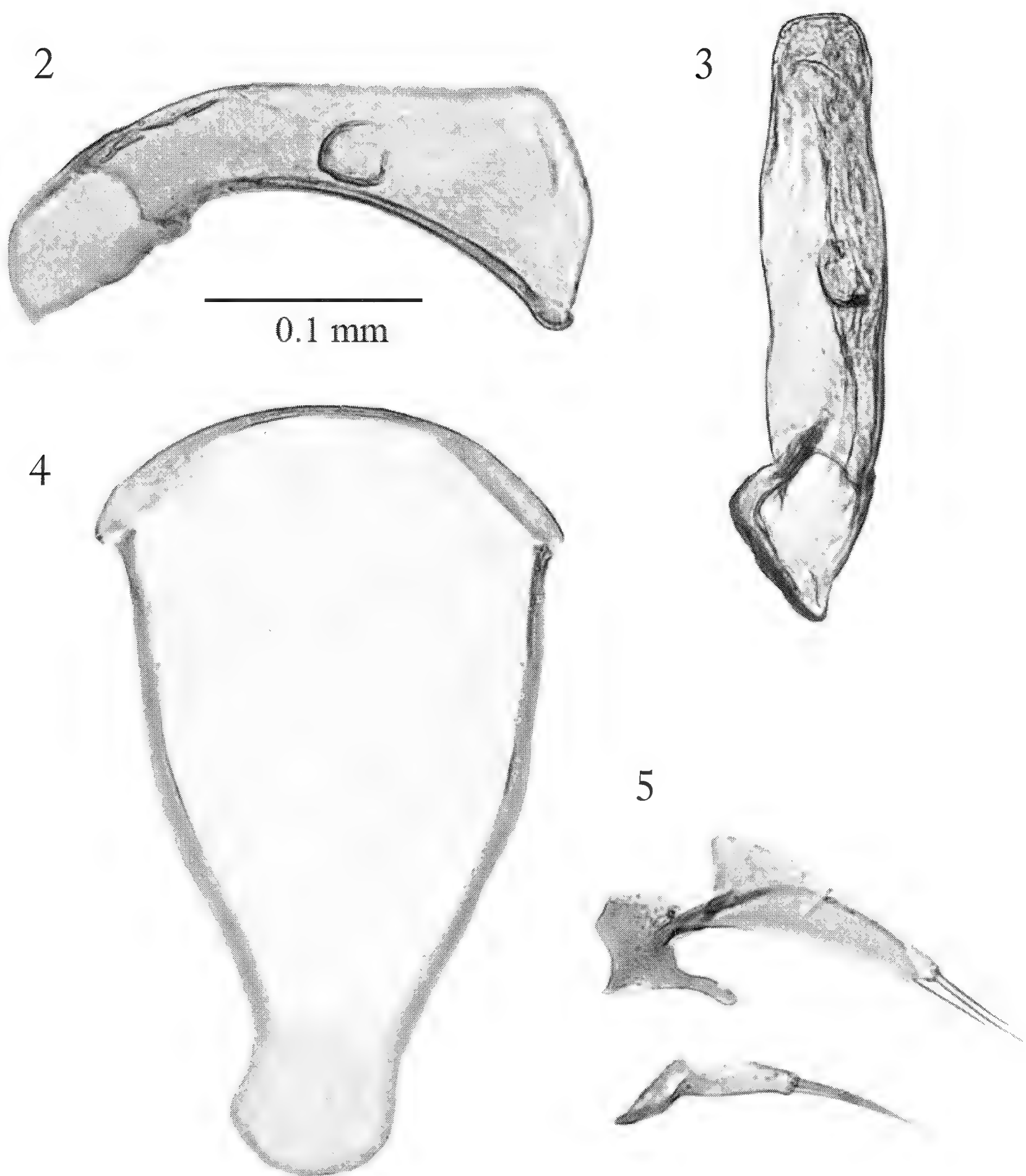
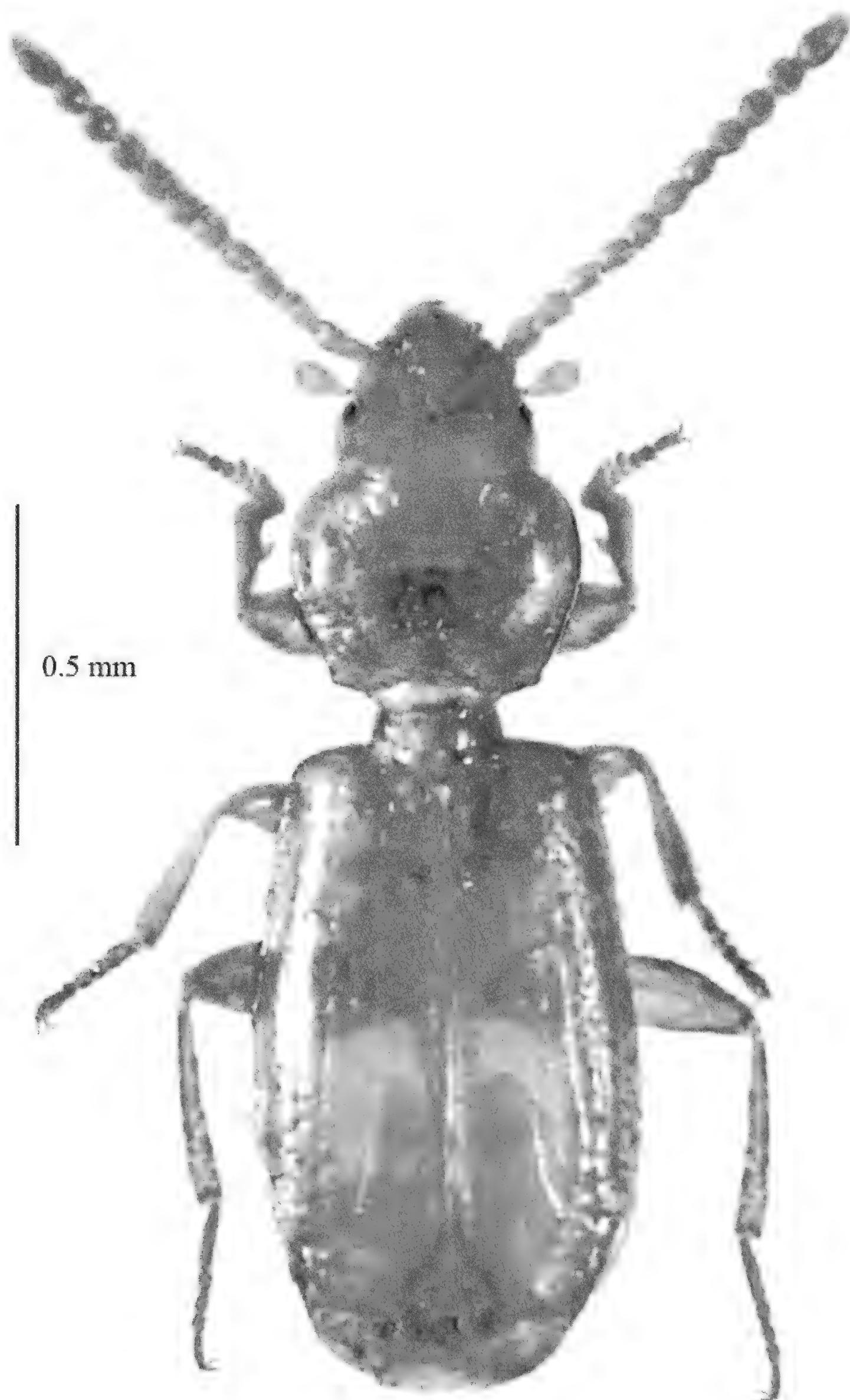


Fig. 1 - *Lymnastis paladinii* n. sp., holotypus ♂: habitus.

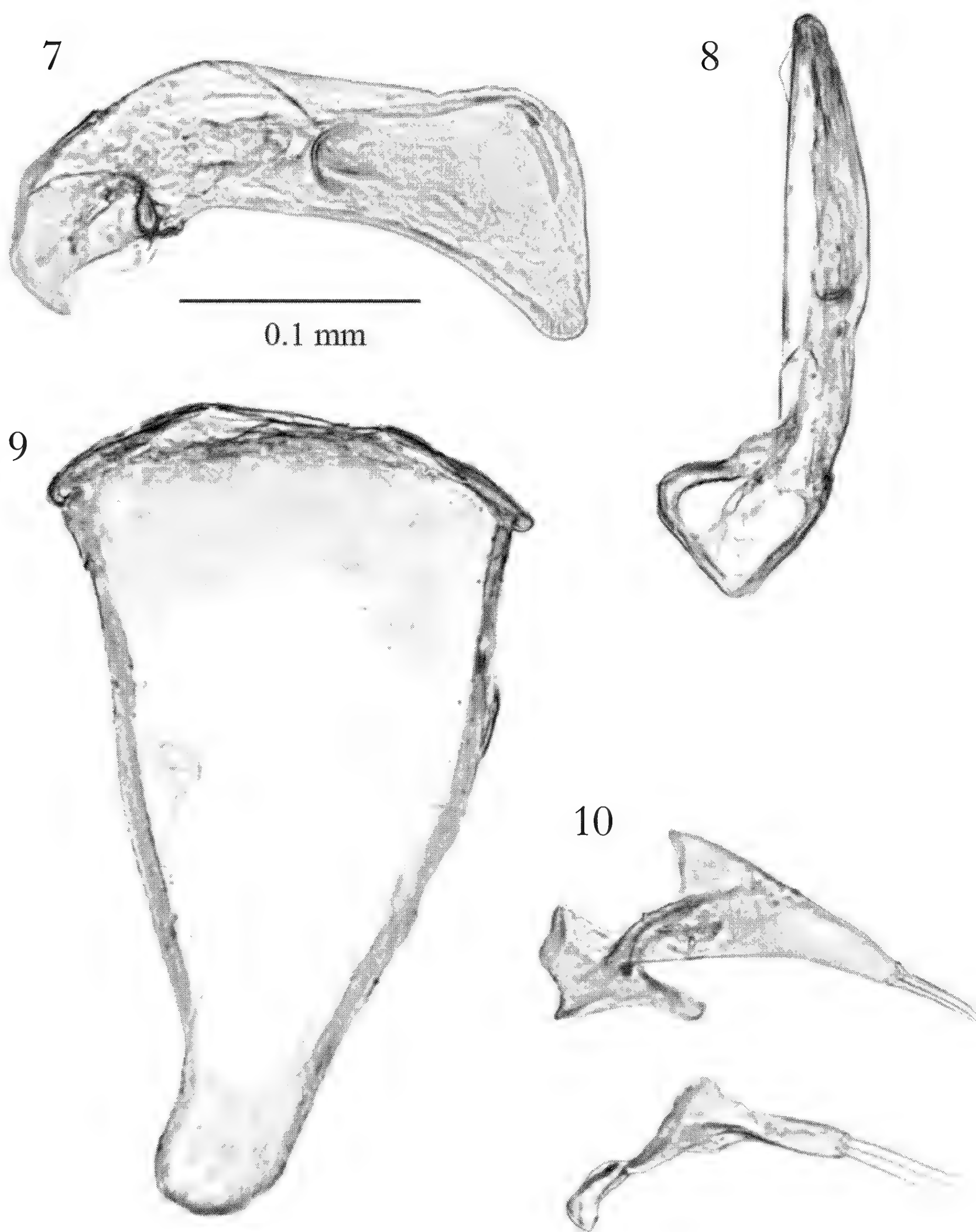


Figg. 2-5 - *Lymnastis paladinii* n. sp., holotypus: 2 – edeago in visione laterale; 3 – edeago in visione ventrale; 4 – urite; 5 – parameri.

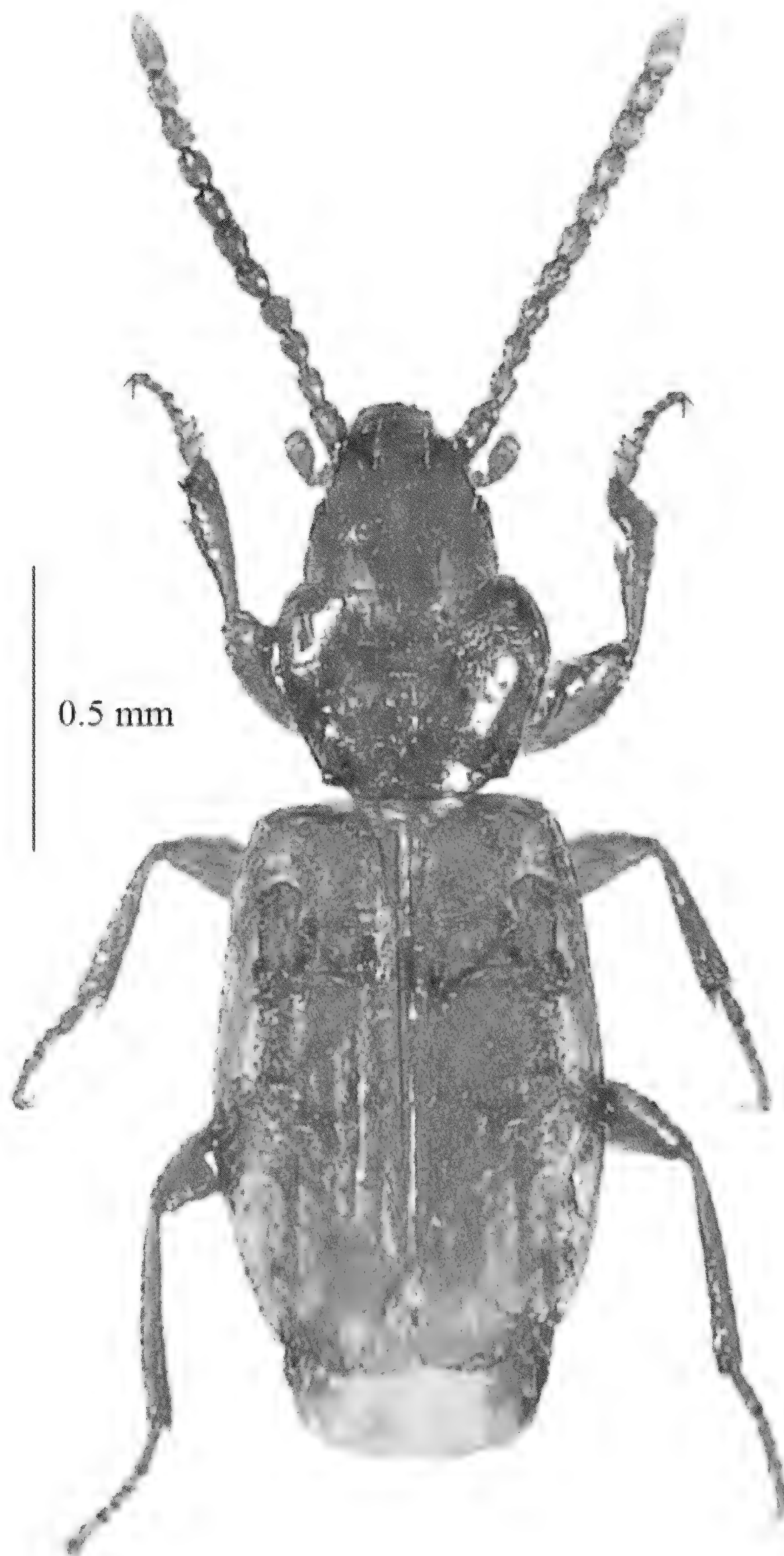


6

Fig. 6 - *Lymnastis angelinii* n. sp., holotypus ♂: habitus.

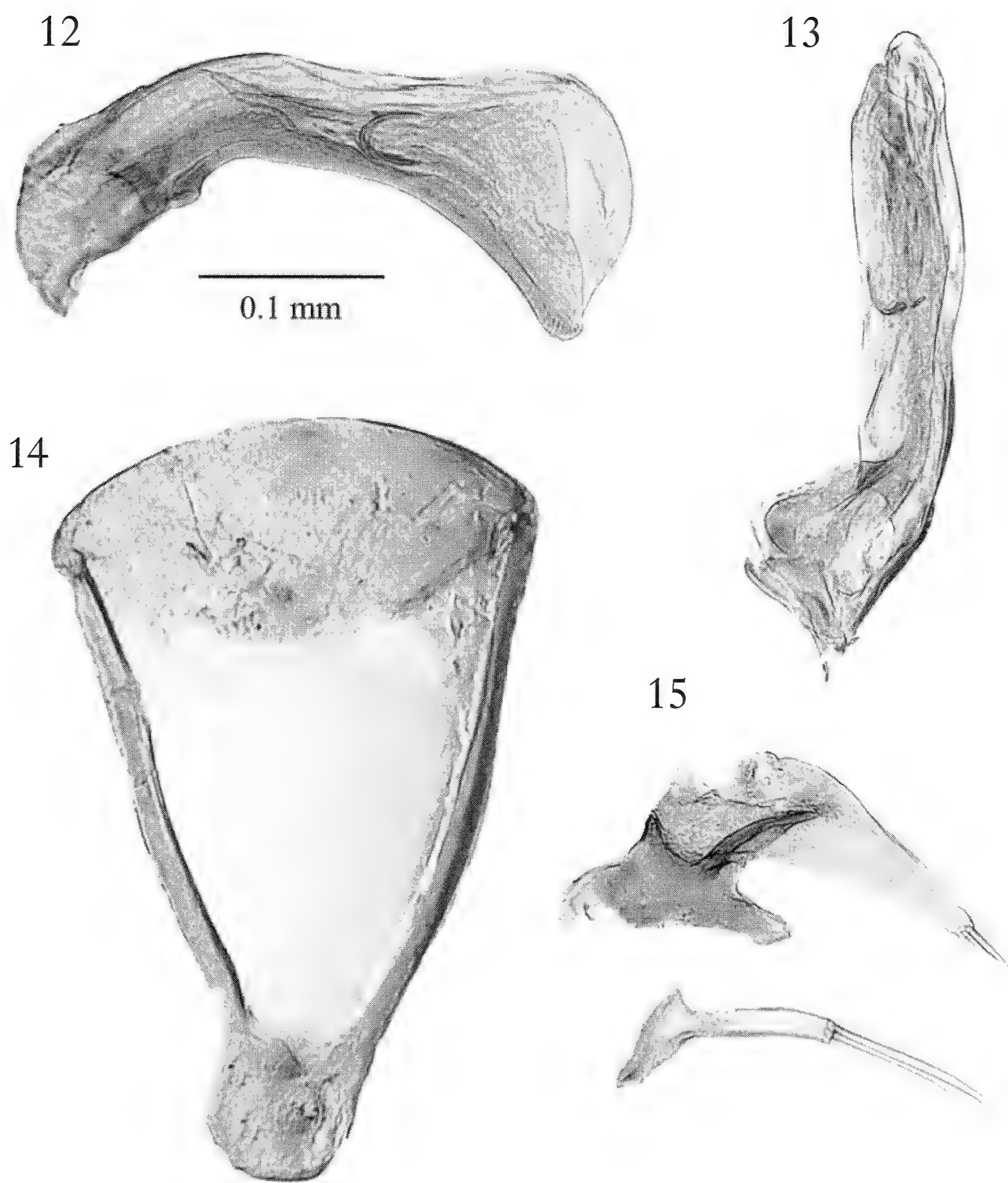


Figg. 7-10 - *Lymnastis angelinii* n. sp., holotypus: 7 – edeago in visione laterale; 8 – edeago in visione ventrale; 9 – urite; 10 – parameri.



11

Fig. 11 - *Lymnastis poggii* n. sp., holotypus ♂: habitus.

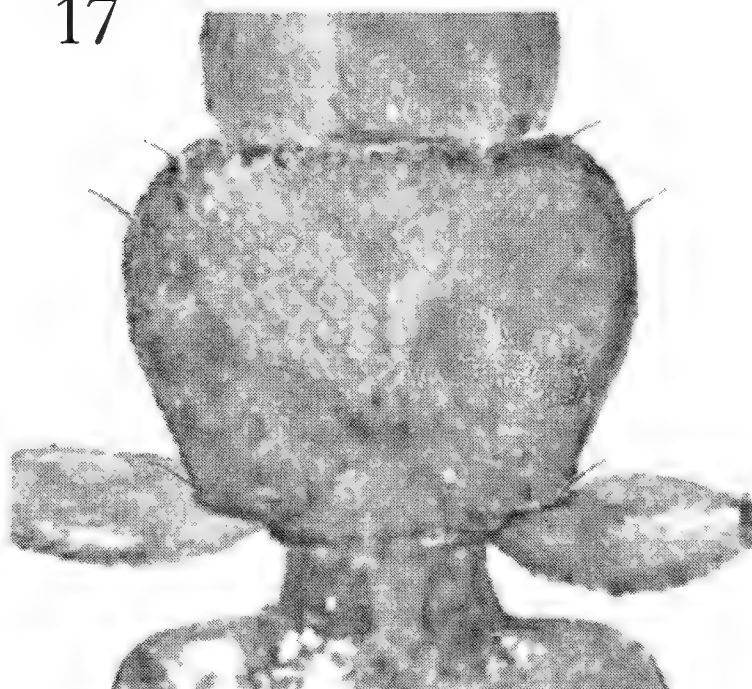


Figg. 12-15 - *Lymnastis poggii* n. sp., holotypus: 12 – edeago in visione laterale; 13 – edeago in visione ventrale; 14 – urite; 15 – parameri.

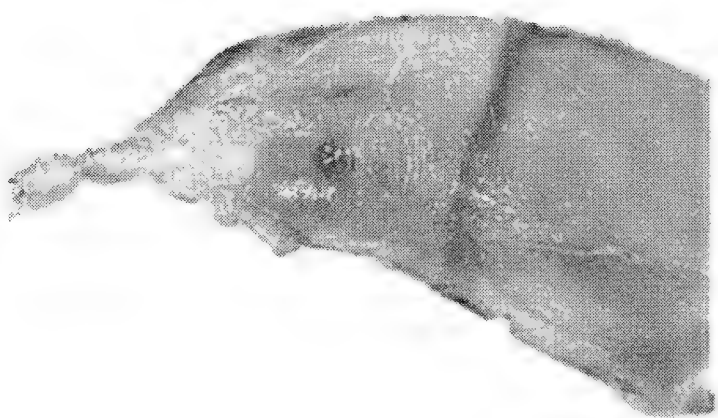
16



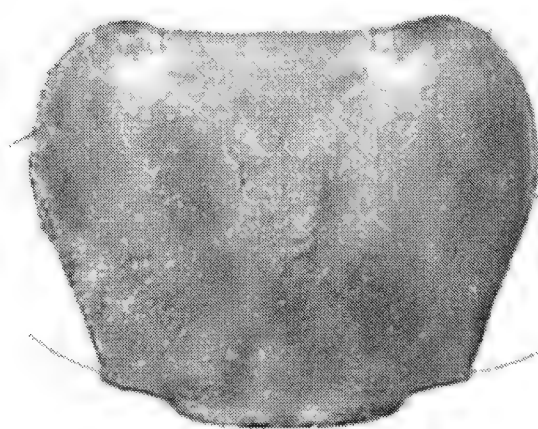
17



18



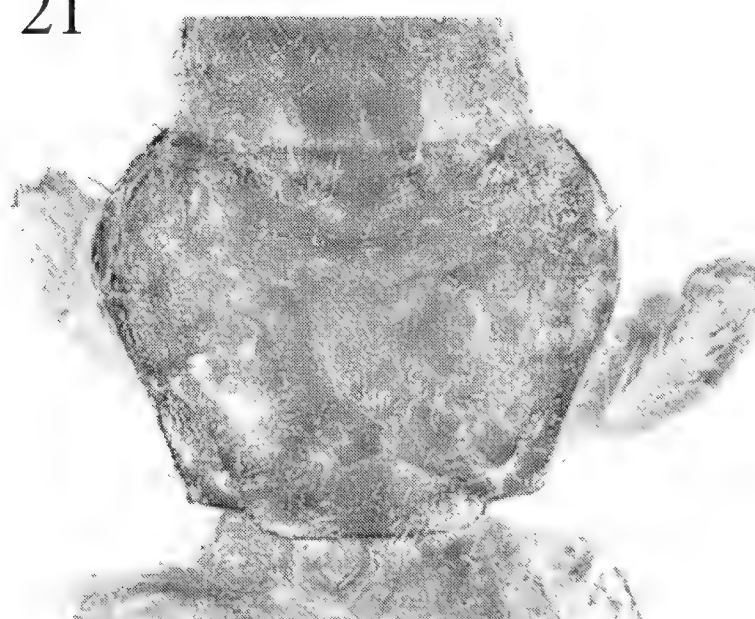
19



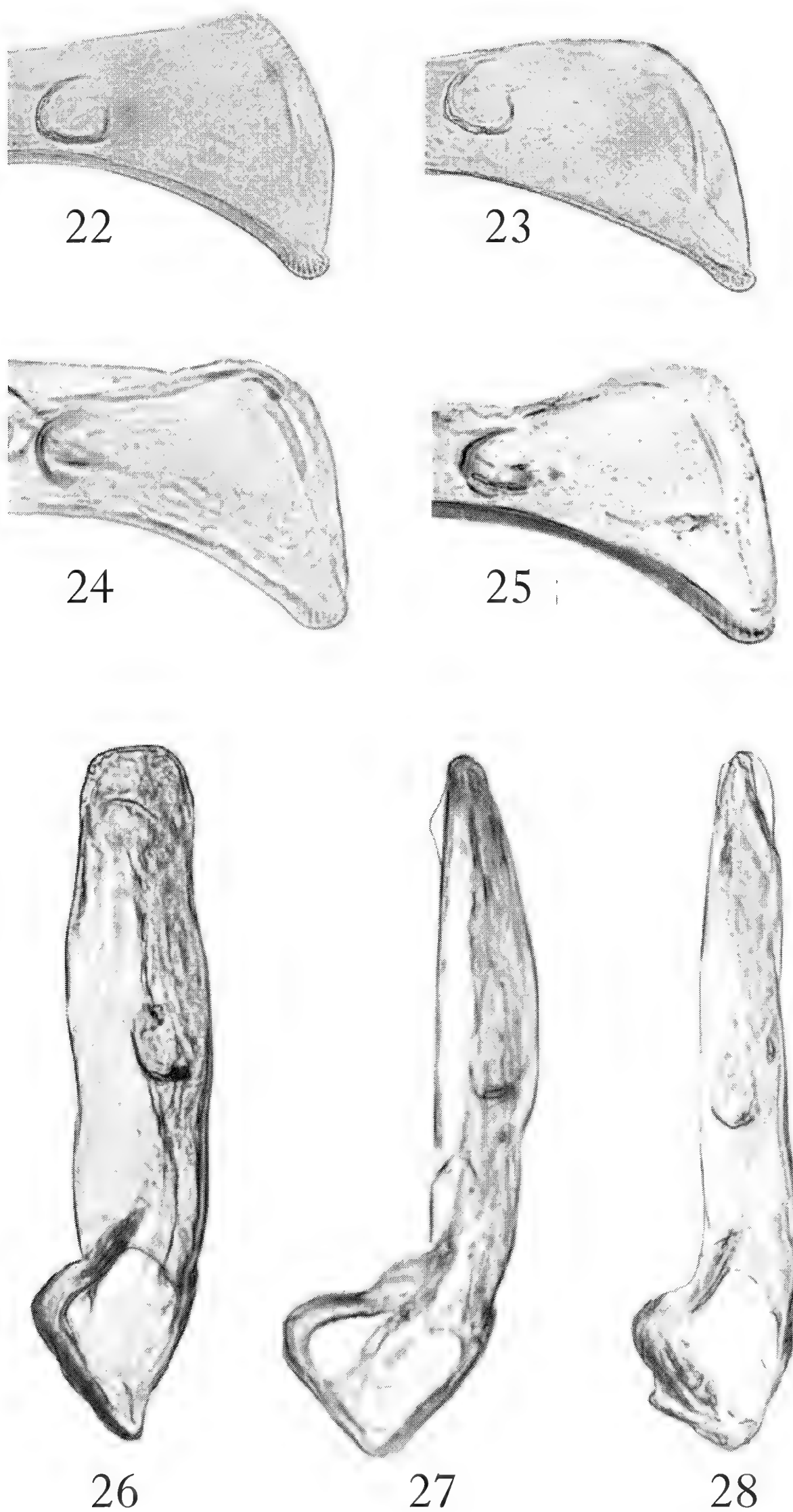
20



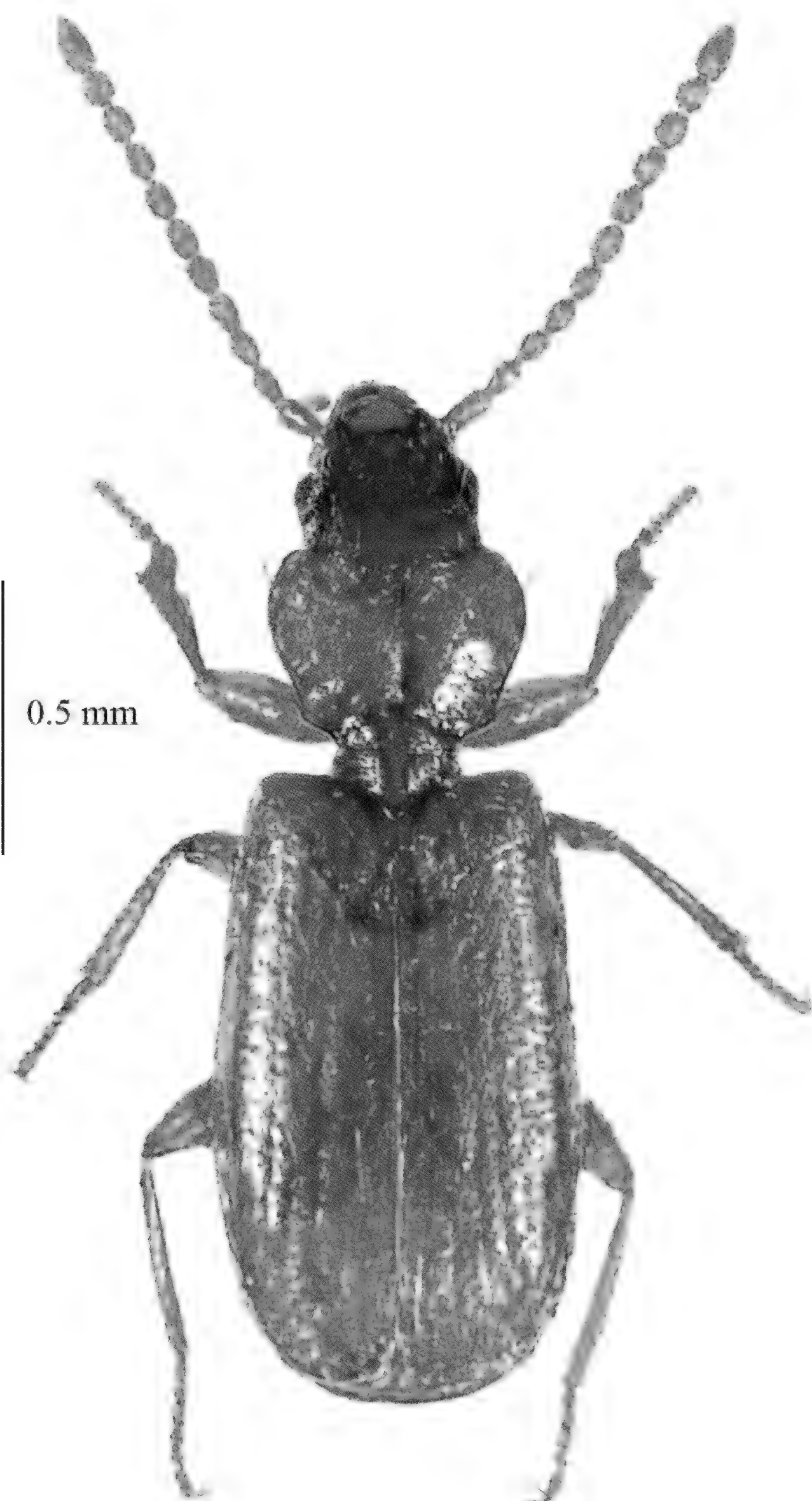
21



Figg. 16-21 - *Lymnastis paladinii* n. sp., holotypus: 16 – capo in visione laterale; 17 – pronoto. *L. angelinii* n. sp., holotypus: 18 – capo in visione laterale; 19 – pronoto. *L. poggii* n. sp., holotypus: 20 – capo in visione laterale; 21 – pronoto.



Figg. 22-28 - *Lymnastis paladinii* n. sp.: 22 – apice dell’edeago in visione laterale, holotypus; 23 – apice dell’edeago in visione laterale, paratypus; 26 – edeago in visione ventrale, holotypus. *L. angelinii* n. sp., holotypus: 24 – apice dell’edeago in visione laterale; 27 – edeago in visione ventrale. *L. luigionii* Doderò, di San Rossore (Italia, Pisa) (CF): 25 – apice dell’edeago in visione laterale; 28 – edeago in visione ventrale.



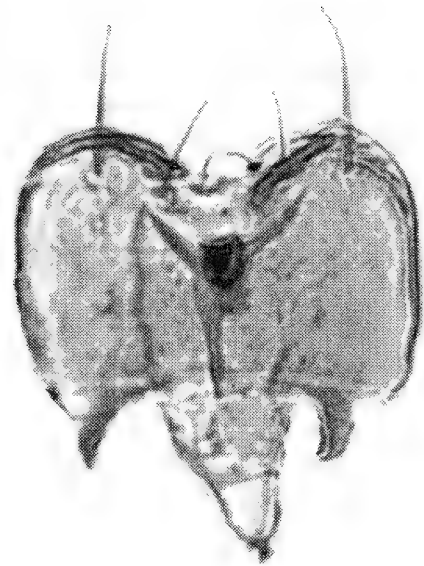
29

Fig. 29 - *Lymnastis galilaeus* Piochard de la Brûlerie, di Pieve Caina (Italia, Perugia) (CM): habitus ♂.

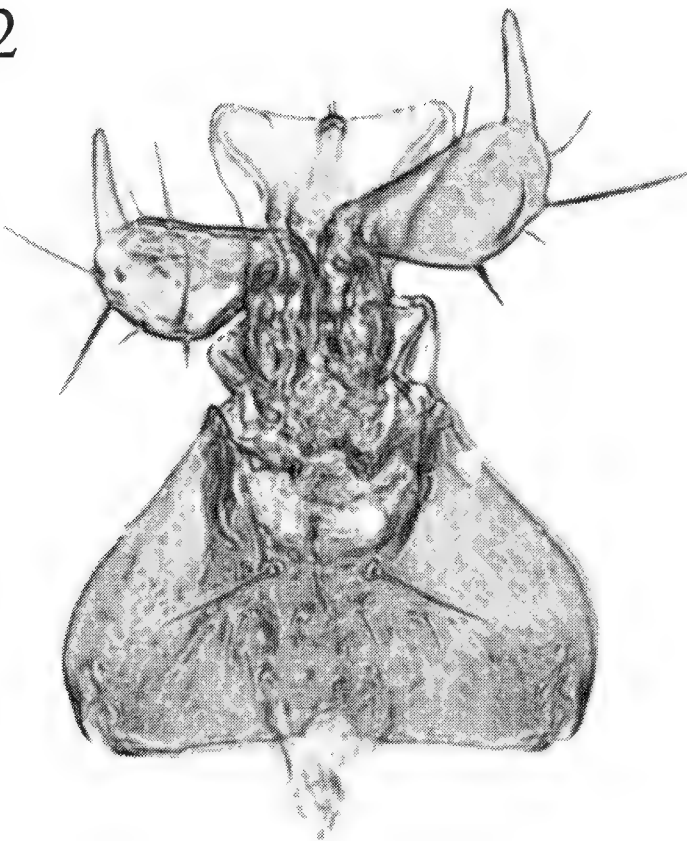
30



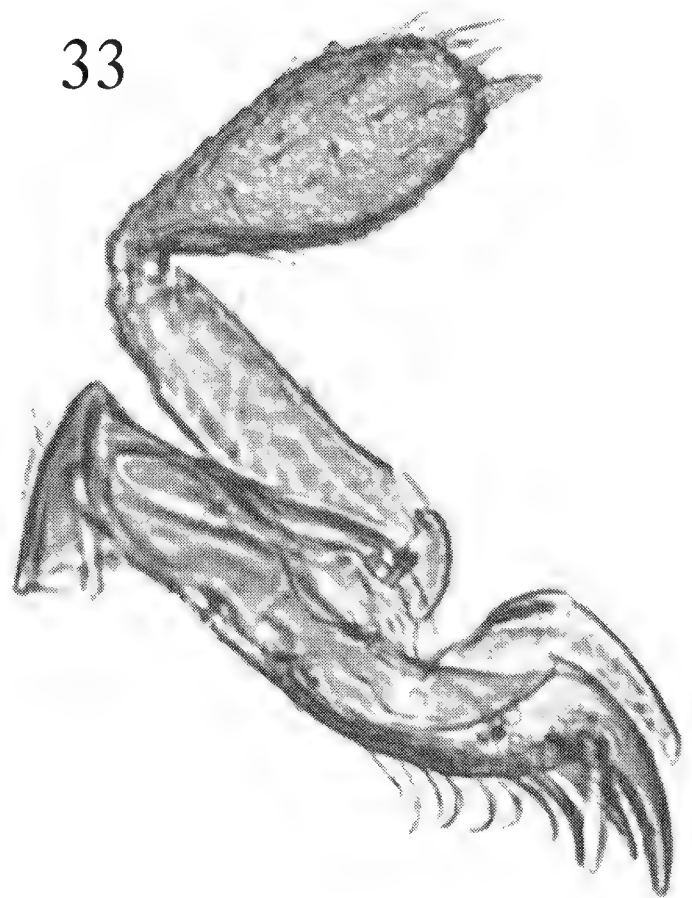
31



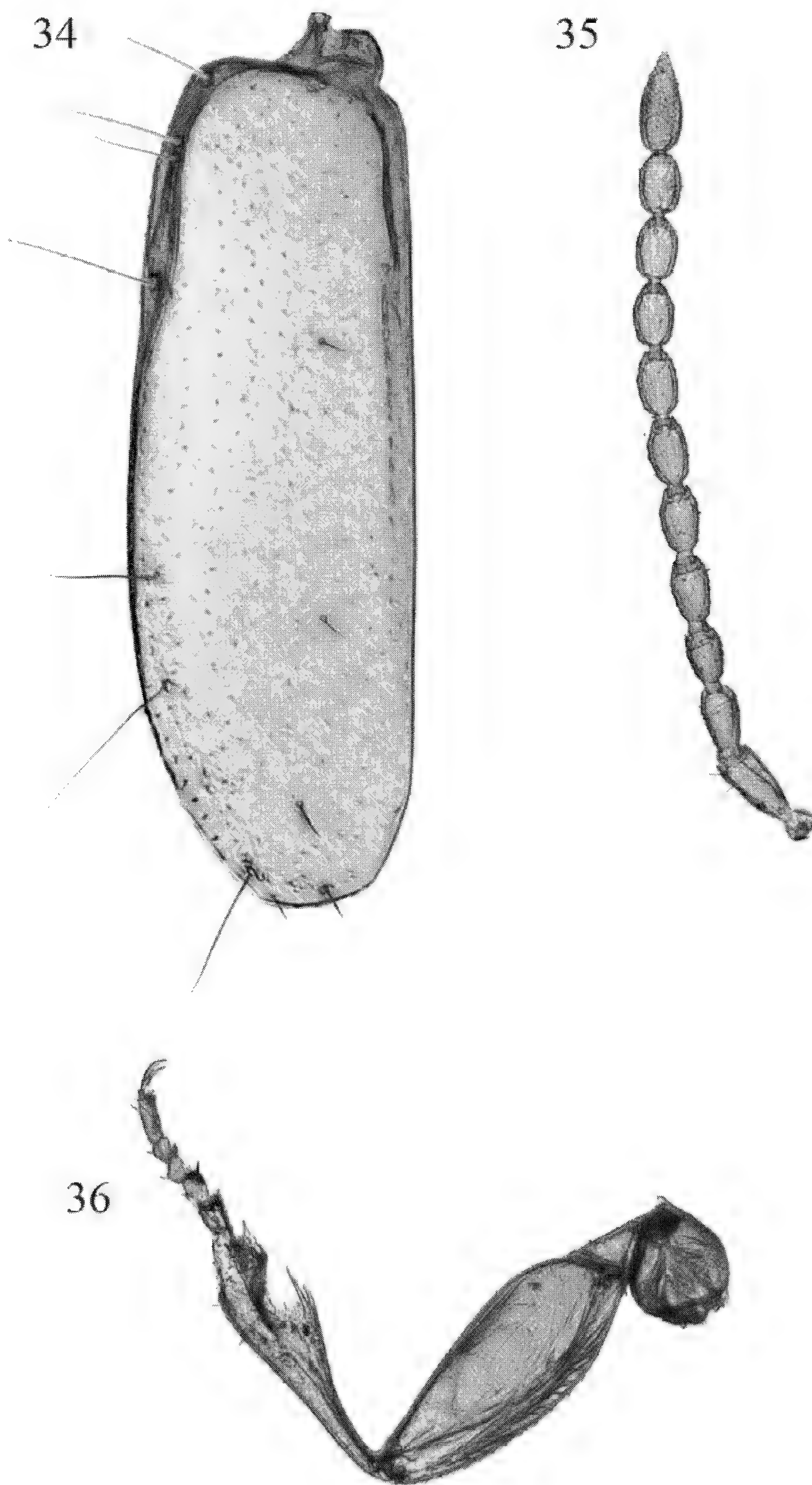
32



33

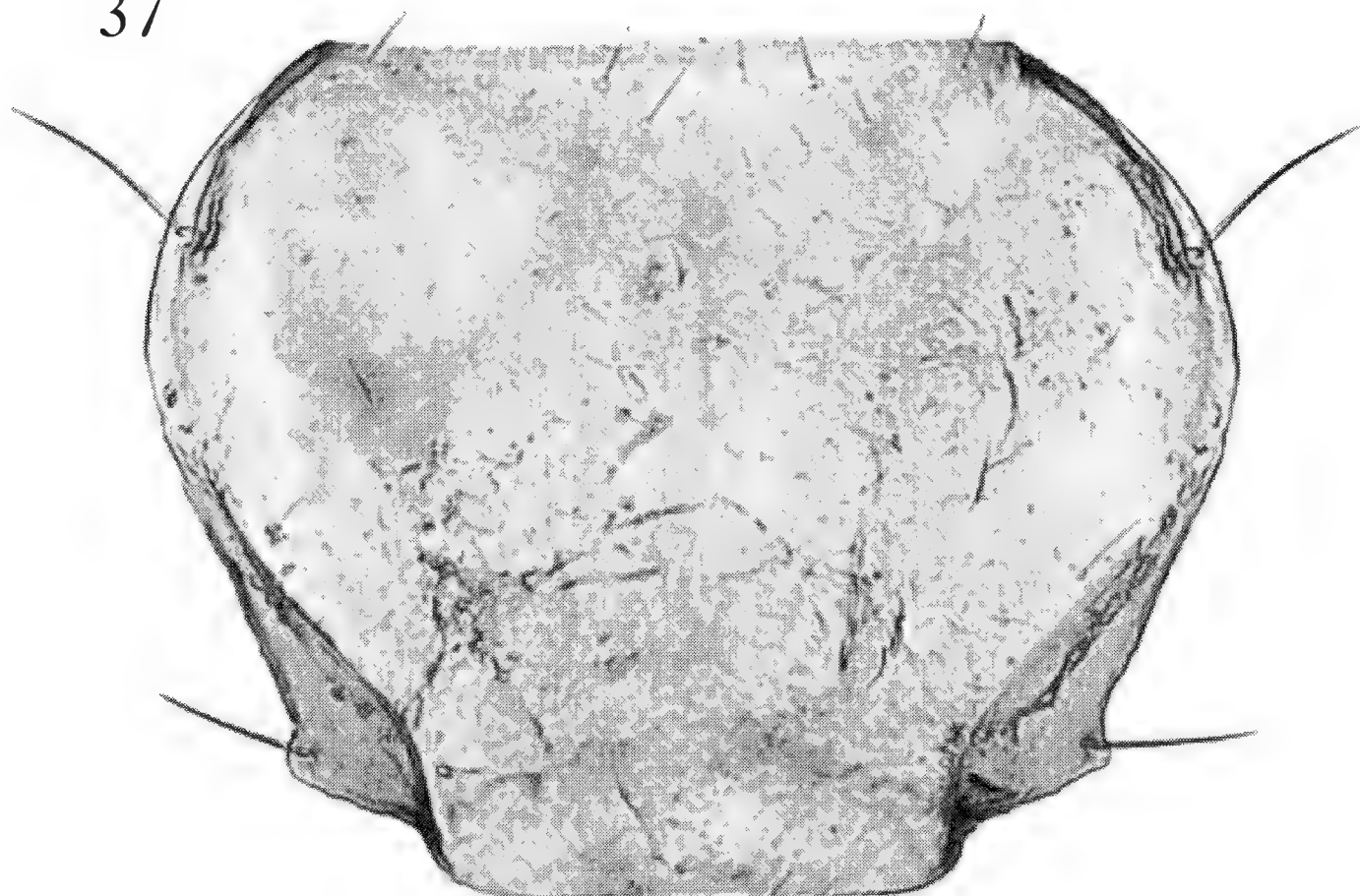


Figg. 30-33 - *Lymnastis galilaeus* Piochard de la Brûlerie, di Pieve Caina (Italia, Perugia): 30 – mandibole; 31 – labbro, superficie superiore; 32 – palpi labiali e ligula; 33 – palpo mascellare e maxilla.

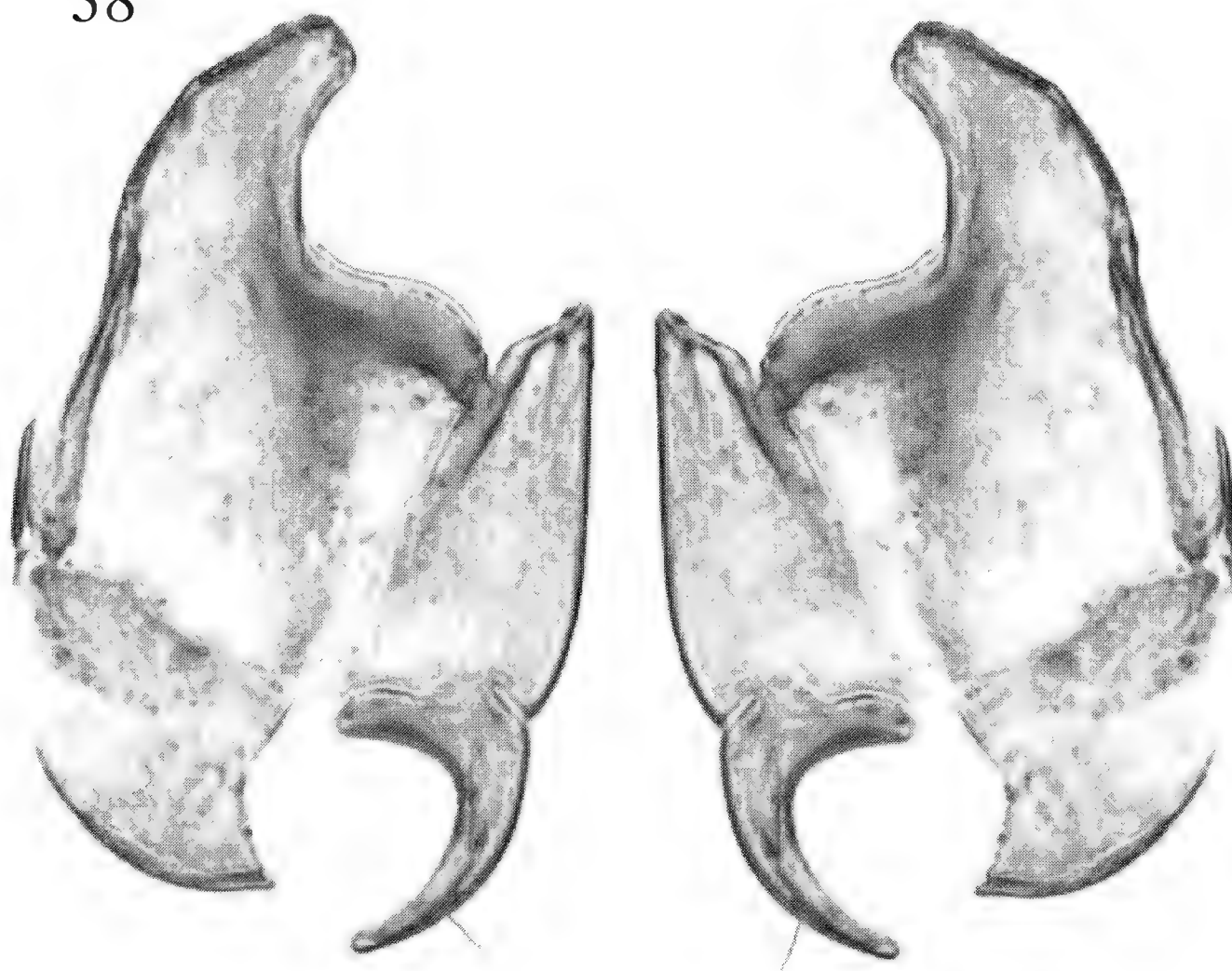


Figg. 34-36 - *Lymnastis galilaeus* Piochard de la Brûlerie, di Pieve Caina (Italia, Perugia): 34 – elitra sinistra; 35 – antenna sinistra; 36 – zampa anteriore sinistra.

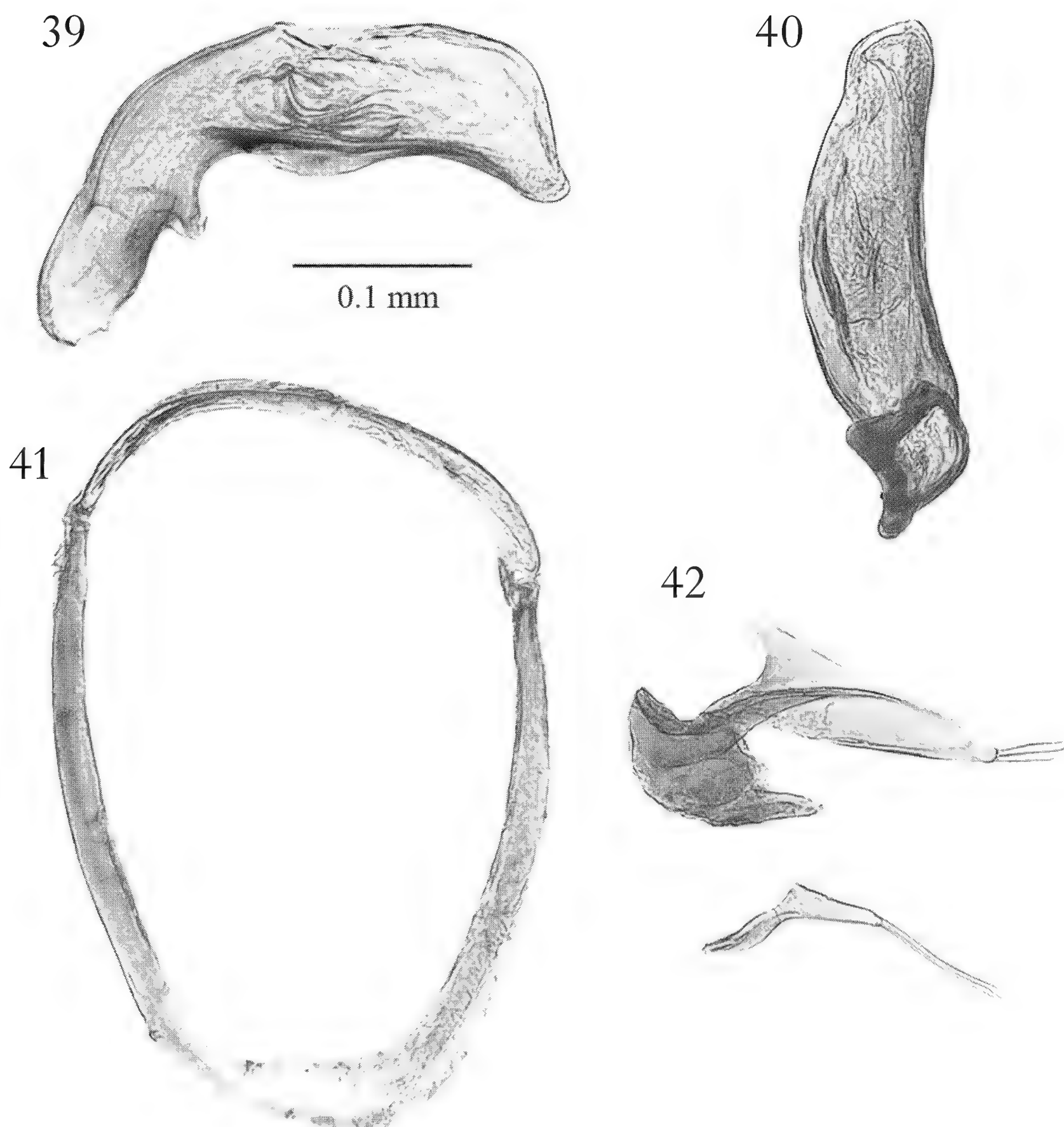
37



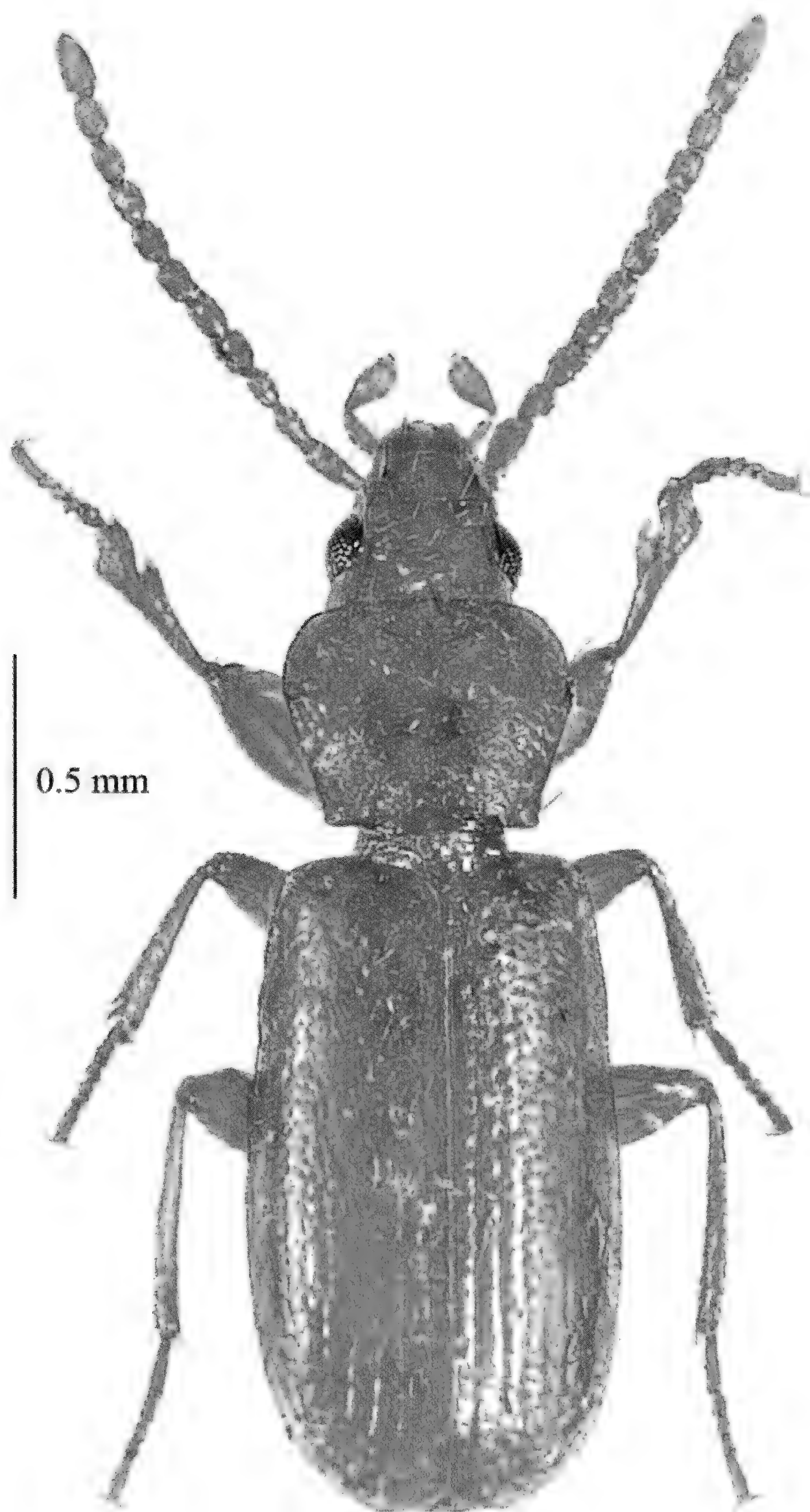
38



Figg. 37-38 - *Lymnastis galilaeus* Piochard de la Brûlerie, di Pieve Caina (Italia, Perugia): 37 – pronoto; 38 – stili femminili.

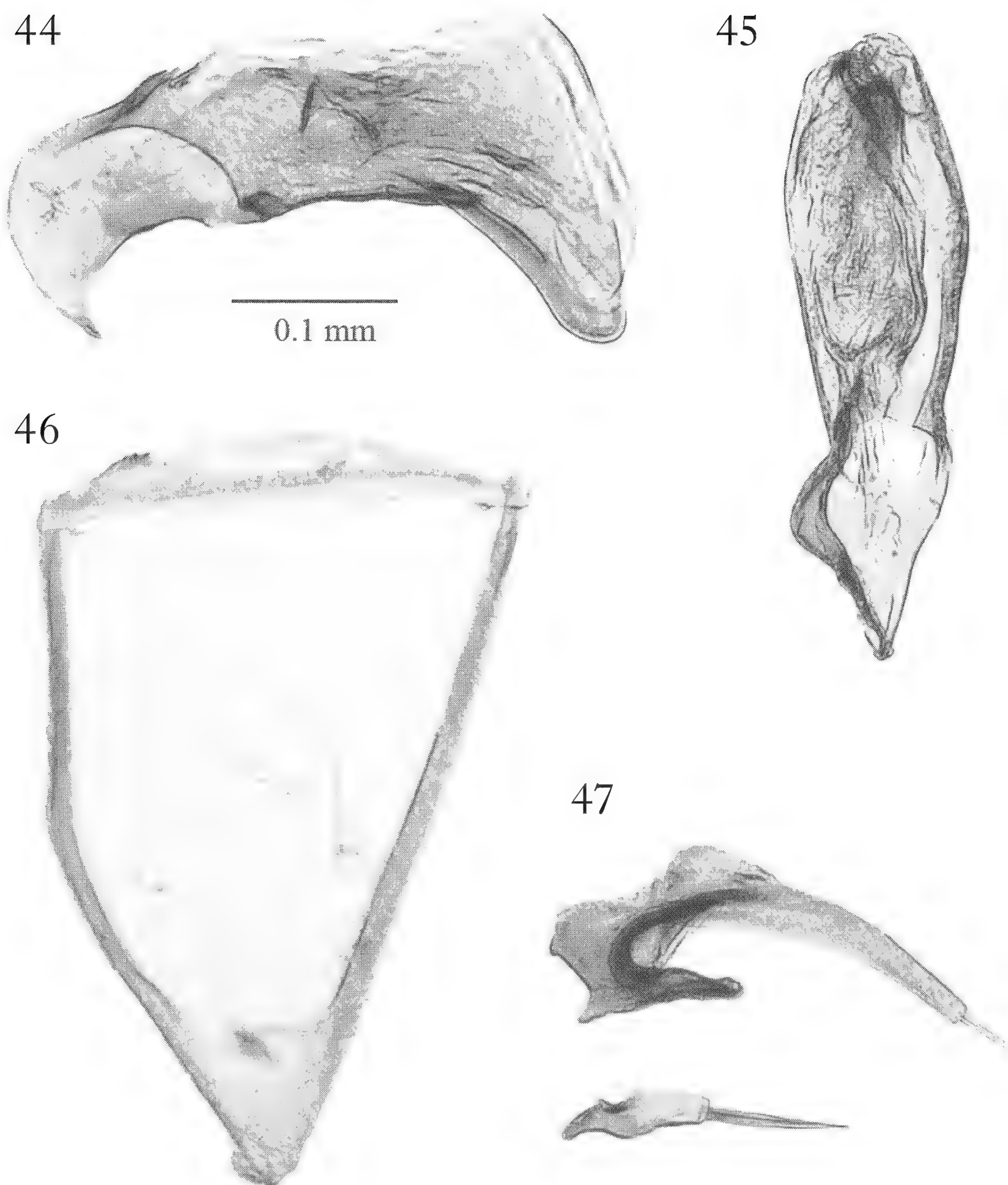


Figg. 39-42 - *Lymnastis galilaeus* Piochard de la Brûlerie, di Pieve Caina (Italia, Perugia): 39 – edeago in visione laterale; 40 – edeago in visione ventrale; 41 – urite; 42 – parameri.

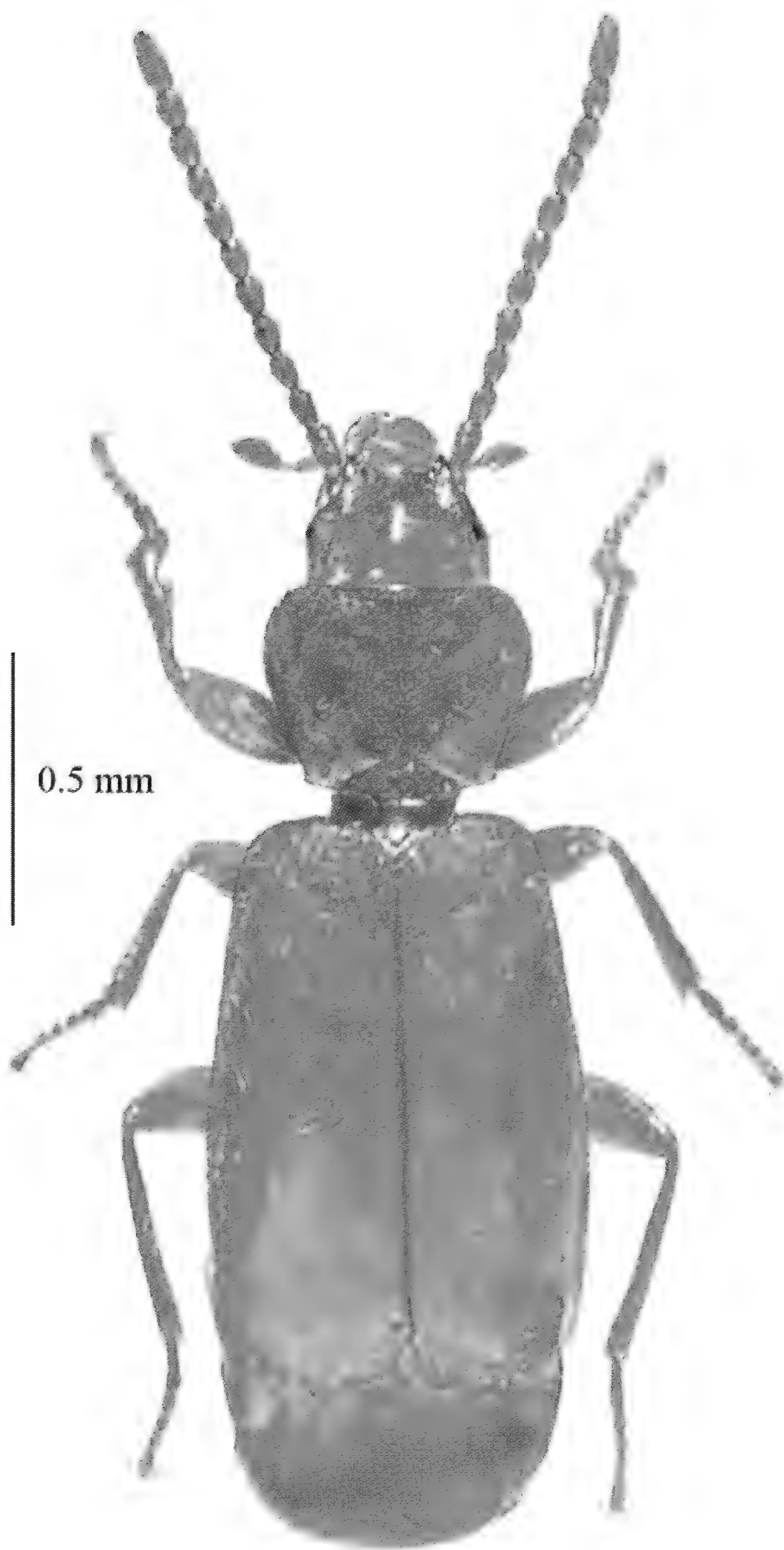


43

Fig. 43 - *Lymnastis niloticus* Motschulsky, di Italia, Sicilia (CM): habitus ♀.

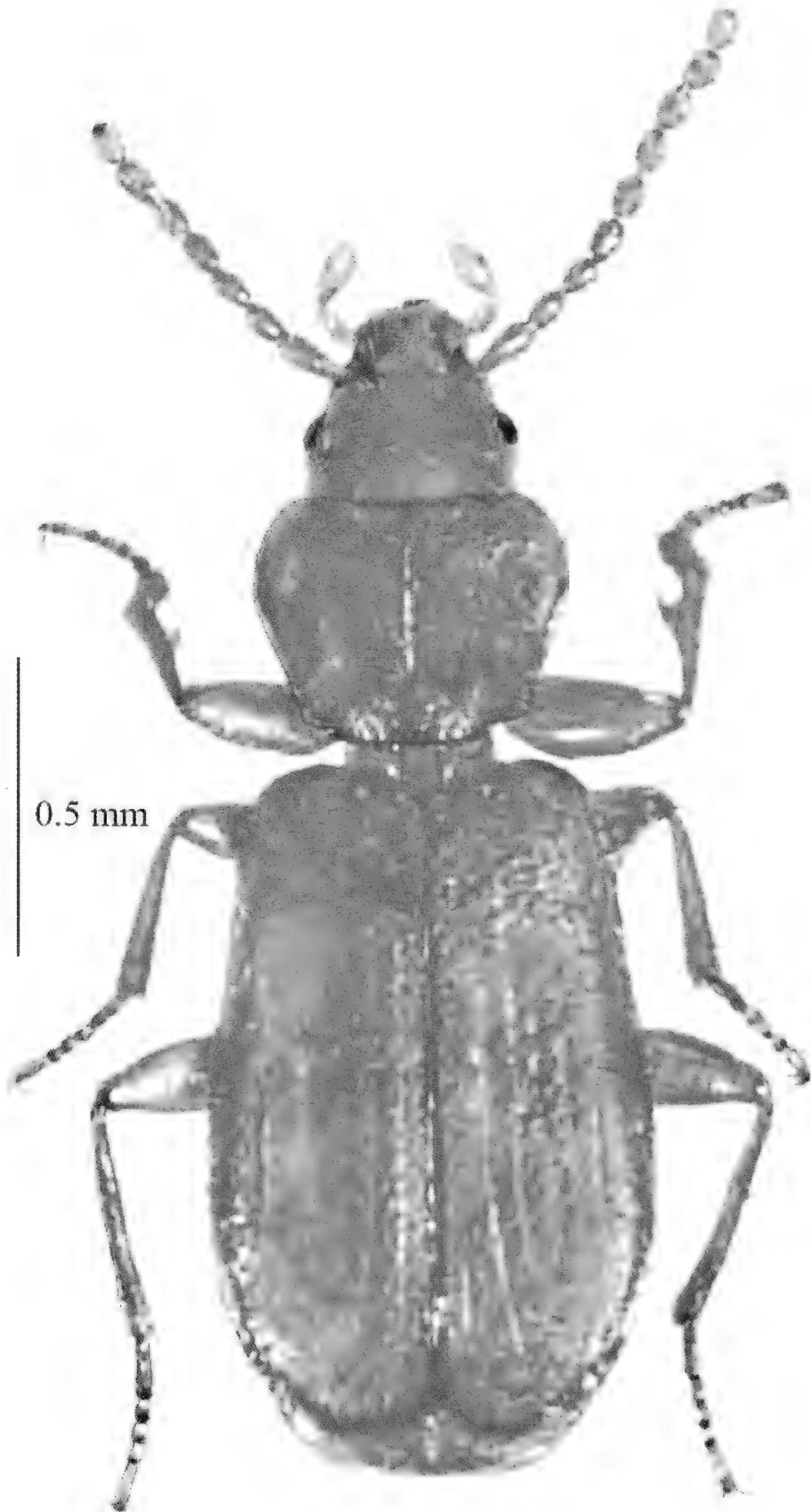


Figg. 44-47 - *Lymnastis niloticus* Motschulsky, di Egitto, Barrage (probabilmente Aswan) (MSNG): 44 - edeago in visione laterale; 45 - edeago in visione ventrale; 46 - urite; 47 - parameri.



48

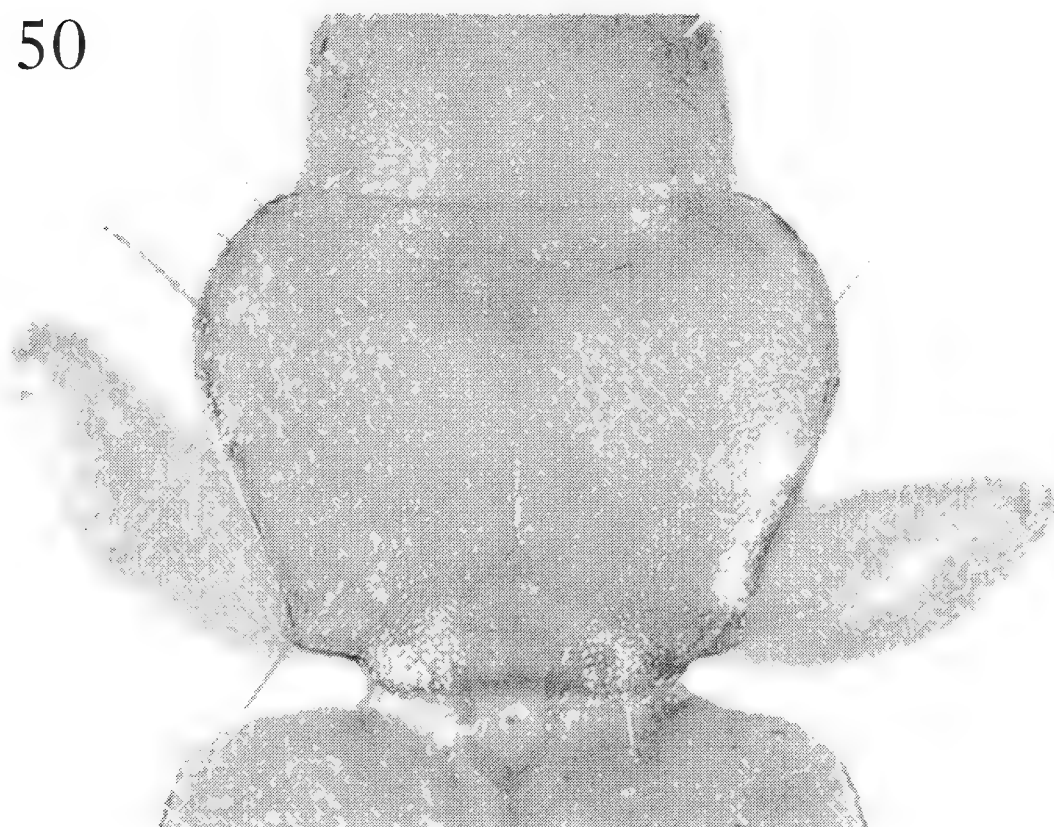
Fig. 48 - *Lymnastis croaticus* Székessy, allotypus ♀ (MTM) di: Zagabria (Croazia): habitus.



49

Fig. 49 - *Lymnastis croaticus* var. *macrophthalmus* Székessy, holotypus ♀: habitus.

50



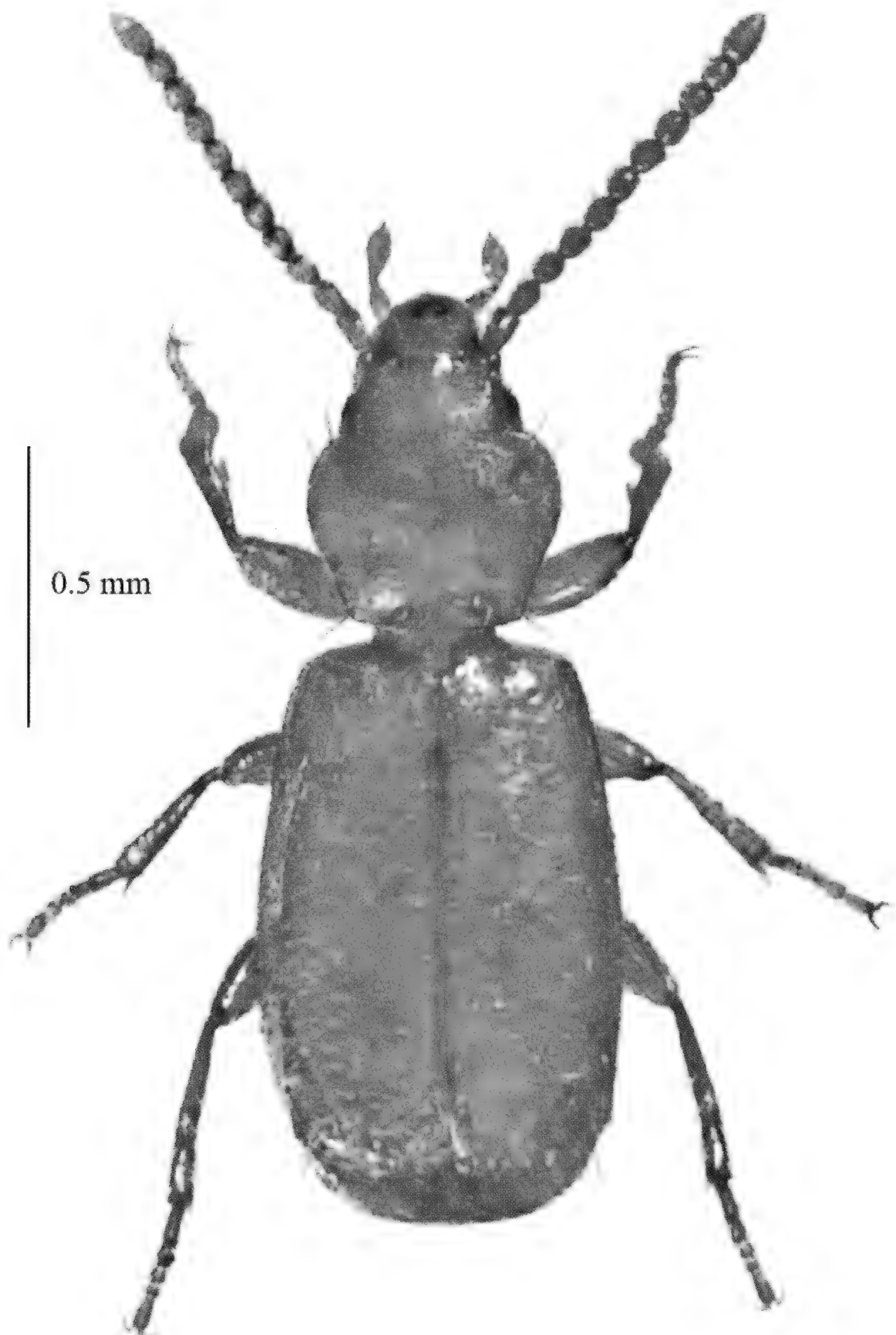
51



52

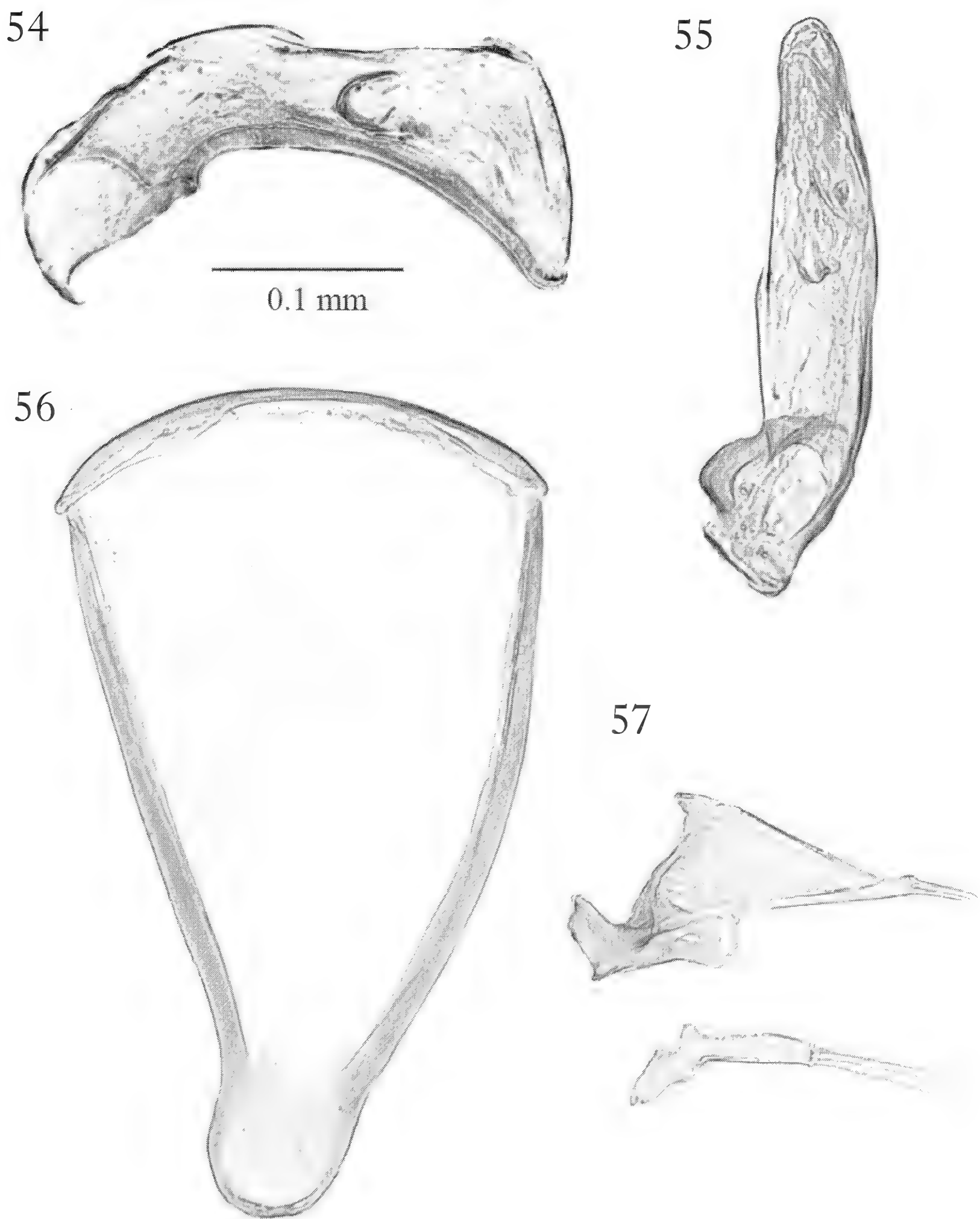


Figg. 50-52 - *Lymnastis croaticus* Székessy, holotypus ♂: 50 – pronoto; 51 - capo in visione laterale; 52 – capo in visione laterale della “var.” *macrophthalmus*, holotypus ♀.

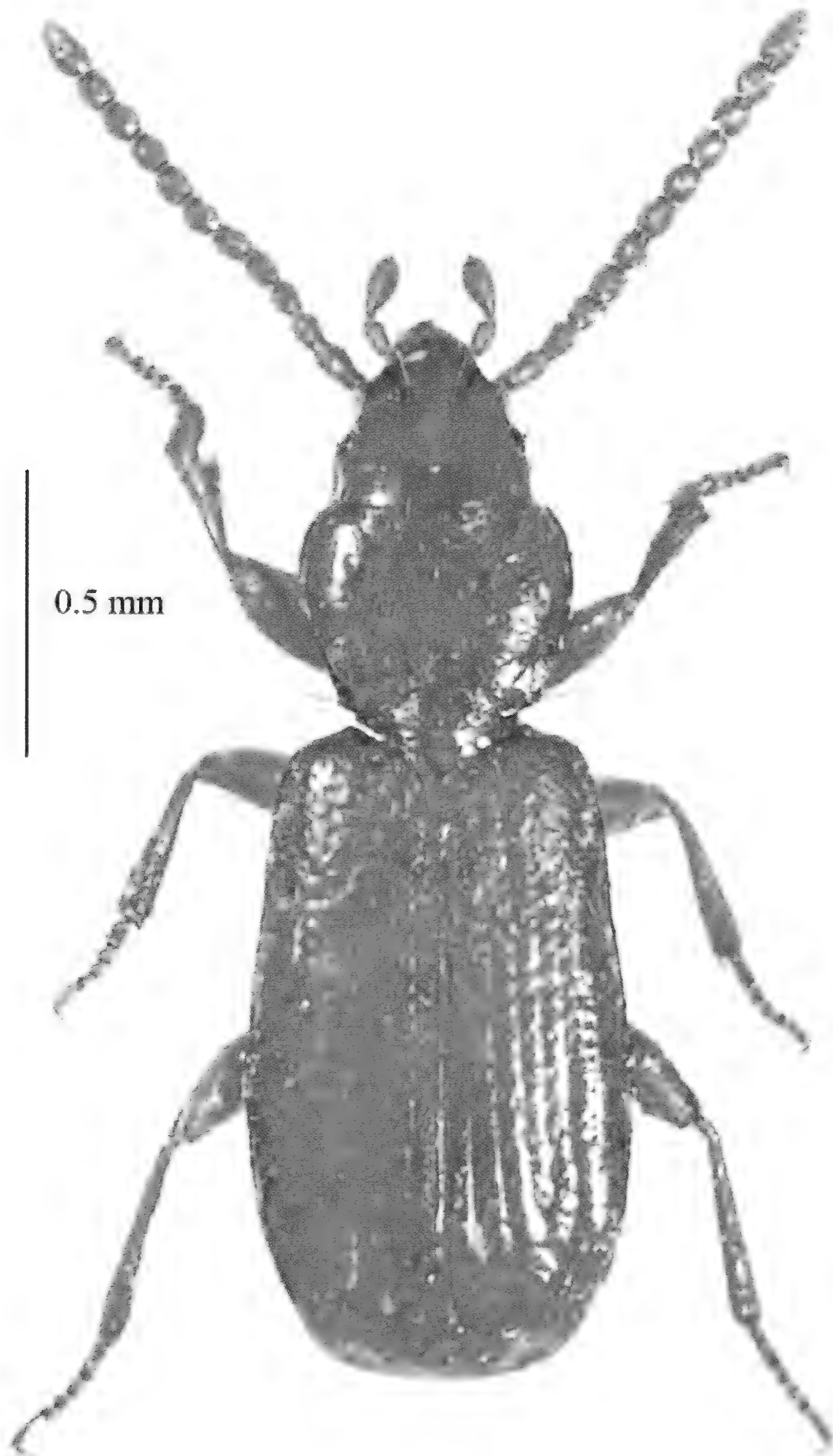


53

Fig. 53 - *Lymnastis dieneri* Székessy, paratypus ♂, (CM): habitus.



Figg. 54-57 - *Lymnastis dieneri* Székessy, paratypus: 54 – edeago in visione laterale; 55 – edeago in visione ventrale; 56 – urite; 57 – parameri.



58

Fig. 58 - *Lymnastis luigionii* Dodero, holotypus ♀: habitus.

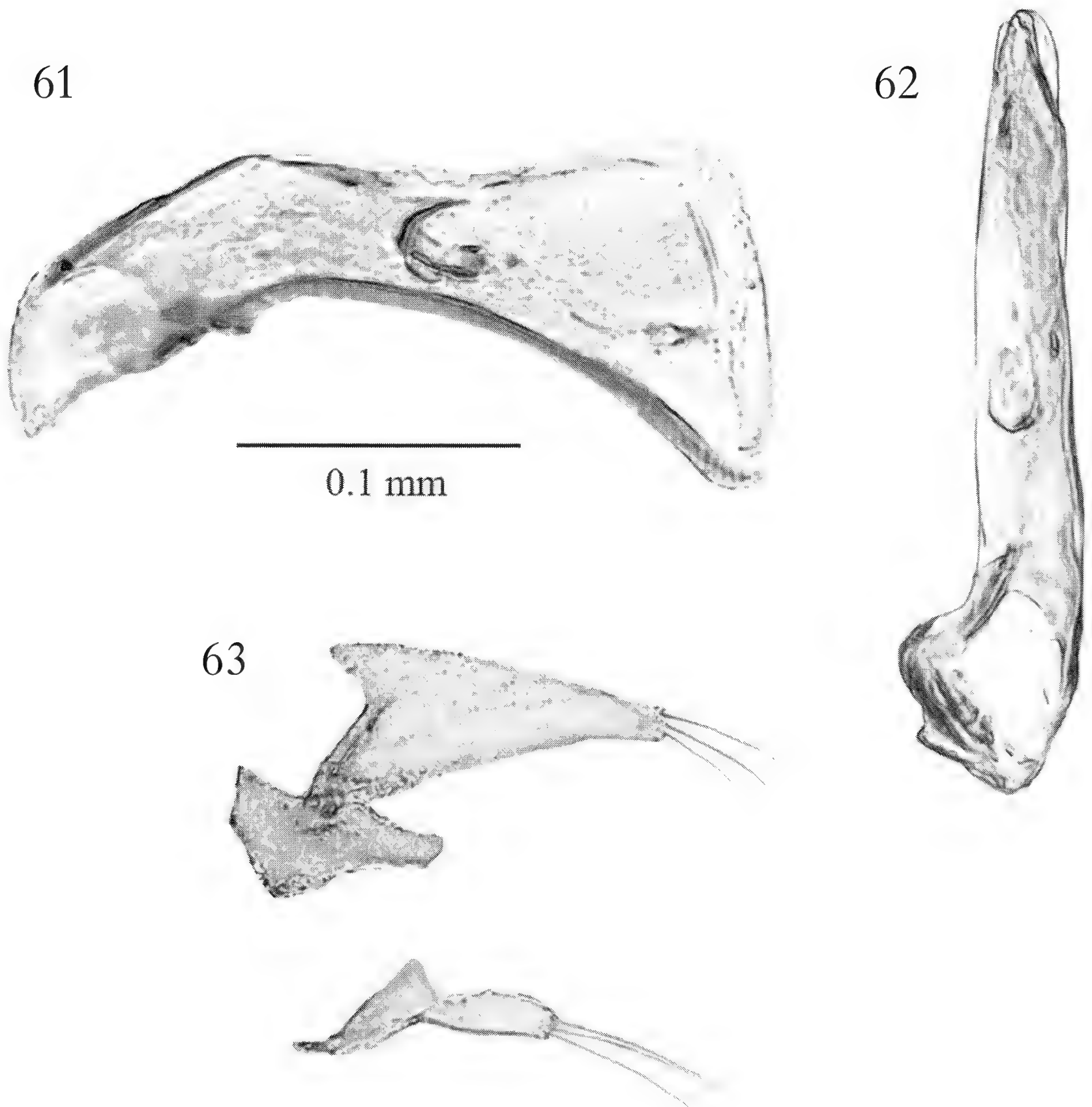
59



60

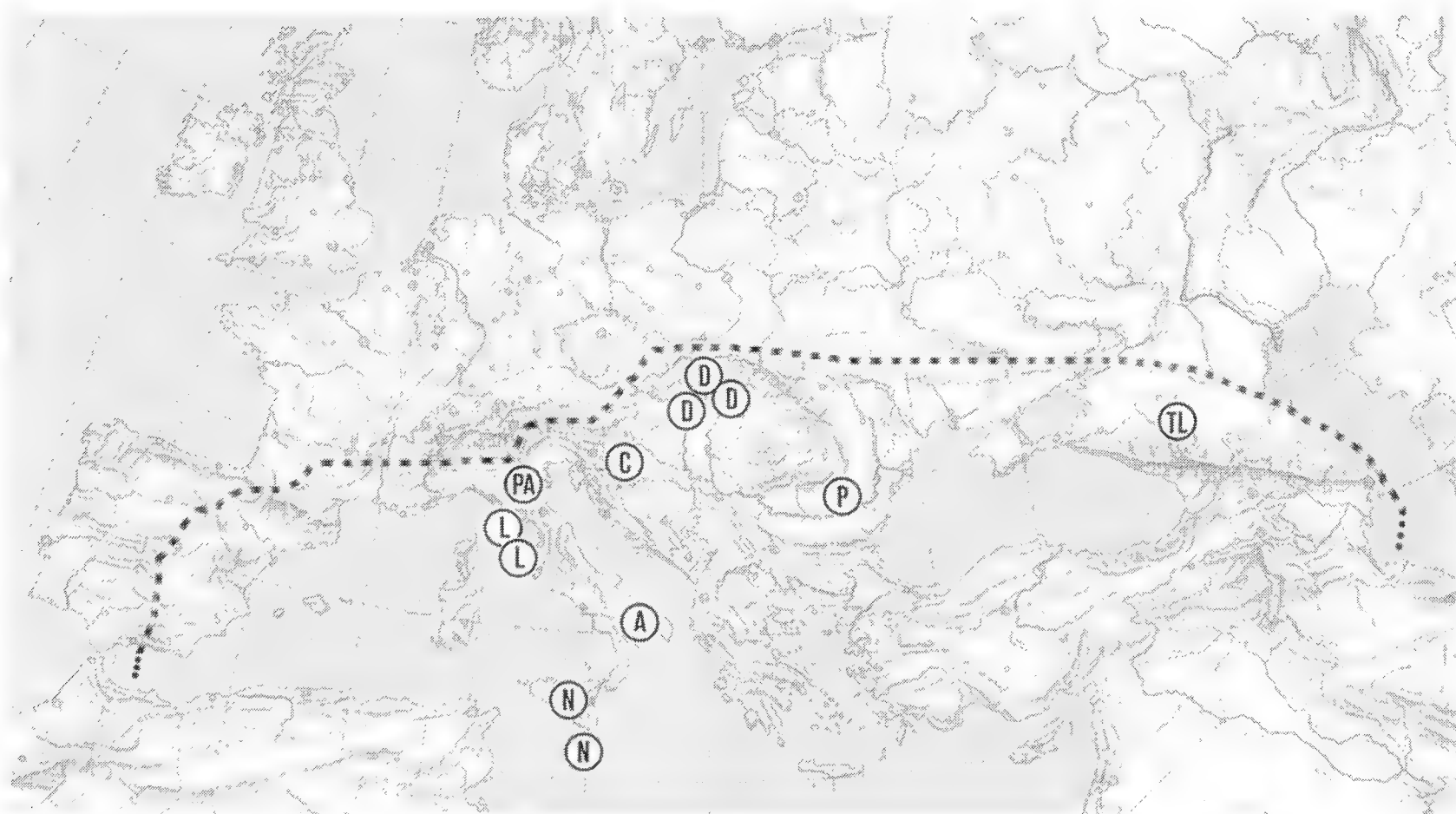
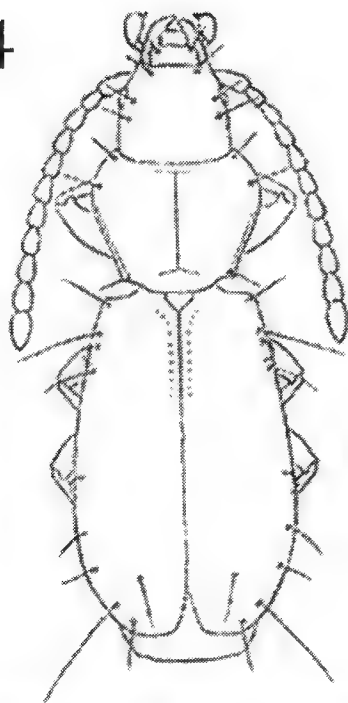


Figg. 59-60 - *Lymnastis luigionii* Doderò, holotypus: 59 – pronoto. *L. dieneri* Székessy, paratypus: 60 – pronoto.



Figg. 61-63 - *Lymnastis luigionii* Dodero di San Rossore (Italia, Pisa) (CF): 61 – edeago in visione laterale; 62 – edeago in visione ventrale; 63 – parameri.

64



65

Fig. 64 - *Lymnastis tesquorum tesquorum* Arnoldi & Kryzhanovskij, holotypus ♀ (disegno tratto dalla descrizione originale).

Fig. 65 - Distribuzione in Europa del genere *Lymnastis*: A - *L. angelinii* n. sp.; C - *L. croaticus* Székessy; D - *L. dieneri* Székessy; L - *L. luigionii* Dodero; N - *L. niloticus* Motschulsky; P - *L. poggii* n. sp.; PA - *L. paladinii* n. sp.; TL - *L. tesquorum lutshniki* Arnoldi & Kryzhanovskij. Le località in cui è stato raccolto *Lymnastis galilaeus* Piochard de la Brûlerie sono tutte a Sud della linea nera tratteggiata; naturalmente, vista la rarità di reperti del taxon, non si può escludere una distribuzione più ampia.

GRUPPI E FORME NUOVI DESCRITTI NEL PRESENTE
VOLUME

INSECTA

Coleoptera

C a r a b i d a e

	Pag.
<i>Lymnastis angelinii</i> Magrini, n. sp.	344
<i>Lymnastis paladinii</i> Magrini, n. sp.	340
<i>Lymnastis poggii</i> Magrini, n. sp.	347

S t a p h y l i n i d a e

<i>Anaulacaspis sumatrensis</i> Pace, n. sp.	304
<i>Atheta (Acrotona) rambensis</i> Pace, n. sp.	305
<i>Chledophila javana</i> Pace, n. sp.	304
<i>Drusilla manubrifera</i> Pace, n. sp.	309
<i>Eidozyras</i> Pace, n. gen.	315
<i>Eidozyras sumatrensis</i> Pace, n. sp.	316
<i>Leucocraspedum javanorum</i> Pace, n. sp.	297
<i>Mikrophyesusa</i> Pace, n. gen.	297
<i>Mikrophyesusa rougemonti</i> Pace, n. sp.	299
<i>Mimoxypoda bogorensis</i> Pace, n. sp.	322
<i>Orphnebius harpagonum</i> Pace, n. sp.	310
<i>Orphnebius sailender</i> Pace, n. sp.	310
<i>Pelioptera sanjaya</i> Pace, n. sp.	307
<i>Pseudoplandria poggii</i> Pace, n. sp.	330
<i>Rencoma insularum</i> Pace, n. sp.	329
<i>Stenomastax engganensis</i> Pace, n. sp.	300
<i>Stenomastax plicata</i> Pace, n. sp.	302

	Pag.
<i>Sumatrilla</i> Pace, n. gen.	313
<i>Sumatrilla sumatrensis</i> Pace, n. sp.	315
<i>Tetrabothrus canescens</i> Pace, n. sp.	312
<i>Thamiaraea poggii</i> Pace, n. sp.	325
<i>Thamiaraea sumatrorum</i> Pace, n. sp.	323
<i>Zyras (Aplastonia) uelensis</i> Pace, nomen novum pro <i>rugosissimus</i> Bernhauer, 1932, nec Cameron, 1925	321
<i>Zyras (Diaulaconia) paracompressicornis</i> Pace, n. sp.	322
<i>Zyras (Zyras) parageminus</i> Pace, n. sp.	319

REPTILIA

Squamata

C o l u b r i d a e

<i>Pseudorabdion modiglianii</i> Doria & Petri, n. sp.	193
<i>Pseudorabdion sirambense</i> Doria & Petri, n. sp.	196

INDICE

	Pagg.
ANGELINI F. - World catalogue of the tribe Agathidiini (Coleoptera, Leiodidae, Leiodinae). (13.X.2010)	1- 157
CAVAZZUTI P. - World catalogue of the tribe Cychrini (Coleoptera, Carabidae, Carabinae). (22.XI.2010)	203-294
DORIA G. & PETRI M. - <i>Pseudorabdion</i> in the Museum of Genova with description of two new species from Sumatra and a revised key to the genus (Reptilia, Serpentes, Colubridae, Calamariinae). (22.XI.2010).....	187-201
HEISS E. - Types of Aradidae in the Museo Civico di Storia Naturale “Giacomo Doria”. II (Hemiptera, Heteroptera). (22.XI.2010)	159-186
MAGRINI P. - Revisione delle specie europee appartenenti al genere <i>Lymnastis</i> Motschulsky, 1862 con descrizione di tre nuovi taxa (Coleoptera, Carabidae, Trechinae). (14.XII.2010)	337-390
PACE R. - Aleocharinae della Regione Orientale al Museo di Genova (Coleoptera, Staphylinidae). (14.XII.2010).....	295-335

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 74 IN DATA 17 giugno 1949
DR. ROBERTO POGGI - *DIRETTORE RESPONSABILE*

Finito di stampare nel mese di dicembre 2010
PRINTED IN ITALY

NORME PER GLI AUTORI

Gli *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria"*, fondati nel 1870, e *Doriana*, fondato nel 1949, sono periodici scientifici su cui vengono pubblicati lavori originali ed inediti di argomento naturalistico. Sono preferiti i contributi di taglio sistematico basati su materiali appartenenti alle collezioni del Museo di Genova; sono esclusi gli articoli divulgativi o di scienze applicate.

Tutti i lavori - redatti in italiano, inglese, francese, spagnolo o tedesco, ma con preferenza per le prime due lingue - devono essere inviati alla Direzione del Museo (Via Brigata Liguria 9, 16121 Genova), che si riserva di sottoporli al giudizio di consulenti ed esperti e di decidere circa la accettazione e la successiva stampa sugli *Annali* o su *Doriana*.

Il testo del lavoro deve essere presentato su supporto informatico IBM compatibile (dischetto da 3,5" o CD riscrivibile) e in due copie stampate su fogli numerati di formato A4, scritti su una sola facciata, con doppia spaziatura e con margini di almeno cm 2,5.

Lo schema da adottare è il seguente: nome e cognome per esteso dell'Autore o degli Autori, con indirizzo in nota a pie' di pagina; titolo, con indicazione fra parentesi del gruppo sistematico trattato; testo, scritto in modo conciso, chiaro e secondo le consuete norme della letteratura scientifica; eventuali ringraziamenti; bibliografia e in ultimo riassunto in due lingue, comprensivo di traduzione del titolo nella seconda lingua (nel caso di testi in italiano è raccomandato un Abstract in inglese, nel caso di testi in lingua straniera è obbligatorio un riassunto in italiano).

I riferimenti relativi al materiale appartenente al Museo di Genova devono essere indicati con la sigla MSNG, seguita eventualmente dal numero di catalogo.

Si raccomanda di non apporre sottolineature, di non usare grassetto e di scrivere in corsivo esclusivamente i nomi generici, specifici e sottospecifici.

I riferimenti bibliografici vanno compilati secondo i seguenti esempi:

GESTRO R., 1924 - Contributo allo studio dei Paussidi della Somalia - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 56, (2): 17-19. [nel caso di un articolo su un periodico]

BINAGHI G., 1950 - Coleotteri d'Italia. Vita, ambienti, utilità, mezzi di lotta - Ed. Briano, Genova, 210 pp., 104 figg. [nel caso di un'opera monografica]

CAPRA F., 1987 - Italian and European Dermaptera of the museums of Florence and Milan studied by H. Steinmann (pp. 157-173) - In: Baccetti B. (ed.), *Evolutionary Biology of Orthopteroid Insects*, E. Horwood Ltd., Chichester, 612 pp. [nel caso di un capitolo di un volume]

I titoli dei periodici (in corsivo) vanno abbreviati secondo l'uso consueto e la città di pubblicazione va sempre indicata (in tondo) se non è già compresa nel titolo stesso.

Le figure devono essere inviate in originale cartaceo e in copia (aggiungendo anche, se disponibile, la versione su supporto informatico), separate dal testo, numerate progressivamente e già composte in modo da rispettare, con le possibili riduzioni, la giustezza della pagina: altezza massima 17,5 cm, comprensivi della didascalia, e larghezza massima 11 cm; le didascalie devono essere raggruppate su fogli separati dal testo.

Il numero delle tabelle e delle figure deve essere limitato allo stretto necessario; le spese per la riproduzione e la stampa di tavole a colori sono a totale carico degli Autori, così come quelle per le immagini in bianco e nero se il lavoro non tratta materiale del Museo di Genova. Gli Autori possono indicare sul testo la posizione preferita delle illustrazioni; la Redazione si riserva comunque la facoltà di apportare modifiche nella distribuzione e nel formato di tabelle e figure.

Gli Autori riceveranno di norma una sola bozza, da correggere e restituire alla Redazione a stretto giro di posta; nel caso di più Coautori le bozze saranno inviate solo al primo, che dovrà farsi carico di inviarne copia ai colleghi. Nelle bozze sono ammesse soltanto correzioni degli errori di stampa; ogni altra modifica al testo originario sarà addebitata all'Autore.

Per ogni articolo sono concessi un PDF e 30 estratti gratuiti, che, nel caso di più Coautori, saranno inviati al primo Autore; nel licenziare le bozze gli Autori indicheranno l'eventuale numero di estratti in più che desiderano sia stampato a loro spese.

Testi e figure dei lavori non conformi alle presenti norme verranno restituiti agli Autori per le necessarie modifiche, effettuate le quali potranno essere presi in considerazione dalla Redazione.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01640 9930